

کۆماری عێراق
وێزاره‌تی روۆشنییری و راگه‌یاندن
ڕۆژی روۆشنییری و باڵوگرده‌وه‌ی کوردی
زنجیره‌ی ژماره (٩٣)

ده‌روونزانی



هه‌یوا عه‌مر احمه‌د
له‌ نینگلیزییه‌وه
کردوویه‌تی به‌ کوردی

ئۆزگرتی: و. ب. د. گۆنهریج

پیشکش: برای لہور و پشاور
کامیابی لہور و پشاور

برای بھول
د. هیوا عمر احمد
۱۹۸۲

کوماری عراق
وزارتہ تی روشنی و راگہ یانندن
دمزگای روشنی و بلاو کردنہ وہی کوردی
زنجیرہی ژمارہ (۹۳)

دور و نزدیک

نووسینی : و . ب . گوٹہ ریج

هیوا عمر احمد
لہ ینگلیز بیہ وہ کردوویہ تی بہ کوردی

پیشہ کی

دہروونزانی لہ مروّف نہ کولیتہ وہ ؛ چوں بیرئہ کاتہ وہ ، چوں شتی دیتہ وہ
یاد ، چوں فیرئہ بچ ، چوں ہستئہ کاو چوں تیئہ گات . ہر وہا لہ پیکھانی
کے سایہ تیو ہلویستی لہ کومل داو لہ ہلس وکھوتہ نالہ بارہ کانی ، وہ کو
نہ خوشی بہ کانی ژیری ئہ کولیتہ وہ . لہ پاش خویندہ وہی ئہم کتیبہ بۆت
دہرئہ کہوئ ، کہ دہروونزانی لہ گہل ئو پهل و پویانہی کیشاویتی ، ہیشتا
زور ہر سیاری بئوہ لام و کیشہی بچ چارہی تیدایہ . بہ لام ئہم کتیبہ تارادہ یہک
تتئہ گہبہ نیئ ئہمہ بۆ وایہ ؟

لیکولیتہ وہ لہ مروّف زور سہختہ ، لہ زور بۆچوونہ وہ لی
کولراوہ تہ وہ . فرۆید لہ ہستہ کانی ناخی مروّفی کولی بہ وہ . دہروونزانہ
ہلس وکھوت ناسہ کان تاقی کردنہ وہیان بہ سہر گیانلہ بہران دا کردوہ
دہرہ نجامہ کانیان بہ مروّف بہراورد کردوہ .

لہم دواپی بانہ دا چہند بواریکی تریش کہوتنہ خزمہت کردنی لیکولیتہ وہ
لہ مروّف ، ئہوانیش کومپیوتہر و فسیؤلوجی دہماخ - ن - .

لہ گہلاکہ کردی ئہم کتیبہ دا ہندئ کہس یاریدہیان داوم نامہ وی بیان کہم
بہ ژبر لیوہ وہ . بۆیہ جہز ئہ کہم بہ تابیہ تی سوپاسی [تیسری دوتون] ی
نیگلر کیش بکہم . کہ بہویہ ری بہ نارامی و تاقہت و خوش گوشتاری بہ وہ وینہ کانی
وا بہ دہست نہخشینی کیشا .

ہر وہا سوپاسی [ٹیلیس گروس] ئہ کہم کہ دہسنوسہ کہی بۆ
جوختہ کردم . لہ کوتابی دا پیشکشی [سوی ، مارک ، تیم ای ئہ کہم .

- و . پ . گوتہ ریج -

● هست کردن

الادراك : Perception

مرؤف چۆن نه بيني؟ . خه لکي رهمه کي نه لين : وينهي شته کان له سهر
توري چاو دروست نه بينو ته و او . به لام ناوا ئاسان ني به ، بو نمونه شيوه
قه باره ي وينهي سهر توري به يني دوورو نزيکي شته کان له چاوه وه نه گوري .
به لام نه گهر له هه مان دووري به وه به ده وري ته نيک دا بخوليني وه . هه رچه ده
تان و پوي وينه که به هينديکي جيگر نه گوري . به لام وا هست نه کين که
هه مان قه باره ي هه وه ناگوري . کاتيک که سه يري دراو — وه کو بيست و
پينچ فلسي — به کي سهر ميژي نه کين ، شيوه که ي له سهر نه وه رانه وه سني
که له چ لايه که وه سه يري نه کين . که له سه ره وه به شاقولي لي مان رواني ،
وه کو باز نه يک ده رنه که وي . نه گهر به خواري له لاوه سه يري بکين شيوه به کي
هتله کي نه بين . نه مه چۆن رو نه دات ؟ .

فه يله سوفه هوش به سه نده کاني سه ده ي حه فده ، وه کو [ديكارت =
Descarte] . باوه ريان و ابو که مرؤف له کاتي له دايک بوونه وه جيهان
وه کو مرؤفيتکي پيگه يشتوو نه بيني . فه يله سوفه تاقی که ره ئينگليزي به کان
وايان دانه نا . ، منال ورده ورده فيري نه وه نه بين که جيهاني ده ره وه وه کو
گه وه بيني .

ئايا ساواي تازه بوو چۆن هست به جيهان نه کات ؟ ئايا وه کو گه وه
به جيگري نه بيني ؟ يان جيهان هينده لا ناجيگرو ئالوزه که ناچار بي
خوي له گهل هه موو گورانيکي شيوه قه باره ي ته نه کان دا بگوئجي .
[بوهر — T.G.R. Bower] له زانکوي — نه دنبره — له زنجيره
تاقی کردنه وه کي هه فته يي تواناي نه وه ي هه به که نه و وينانه ي له سه ر توري چاو
ده ر نه که وي بگوري ته به شيوه يه ي که له جيهان دا هه به . نه م تاقی کردنه وانه
نه وه ده ر نه مخم که تواناي گوريني قه باره و شيوه له بچو که وه بو گه وه تر زگماکه .
نه مه ش پشتگيري سه که ي — ديكارت — نه کات که نه لين : [ساواي تازه بوو ،
وه کو گه وه نه و شتانه ي له جيهان دا هه به نه بيني] .

ساوا چۆن فيري هست کردن به ره قيتي Solidity نه بين ، ئايا
نه ميش زگماکه ؟ يان ورده ورده فيري نه بين ؟ . هه ندی نه لين فير بووني نه م
هه ست کردنه به ره به ره به . [بوهر] نه لين که نه م هه ست کردنه زگماکه . نه م
تاقی کردنه وه يه ي خواره وه ي به سه ر کومه لي منال دا کرد ، که ته مه نيان له
شازده بو بيست و چوار هه فته يي بو . شه شپالويه کي پلاستيکي پووني له
نيوان په رده يه کو سه ر چاوه يه کي رونا کي دا هه لواسي . به جوړيک دوو وينه
له سه ريشتي په رده که دروست بکات . نه گهر له پيشه وه به چاويلکه يه کي

جهه سهرگر سه پری بکړی ، دوو وینه که نه چنه سهریه کو سیه ریکي
 نه رجه سته [**المجسم**] ای شه شپالو ده که له بهردهم پرده که دادر و سست
 نه یی ، نه گهر ده سستی بۆ بیرئ ناگیرئ [**بروانه وینه - ۱**] . مناله کان
 که سیه رده که یان بۆ نه نه گرا نه چه په سان . بهمه دا دهر نه که وئ که وایان
 هه ست کردوه که په قهو نه گیرئ . نه م تا قی کردنه ویه نه وه نه سه لینی که نه گهر
 توانای هه ستر کردن به ره قیتی زگماک نه یی له شازده هه فته ی به که می ژبان دا
 په یدانه یی .

هه ست کردن به قولایی :

[**جیسون - Gibson**] او [**وک - Walk**] او دا نه نین که
 هه ست کردن به قولایی ، له مروفو له گیانه بهران دا توانایه کی زگماکه .
 [**وینه - ۲**] چونکه که منالی گاگولکی که خرایه سهر شوشه یه که یان که له
 ژیری یه وه قولایی یه که دیار بوو ، که له وانه یه بکه وینه ناویه وه مناله که گاگولکی
 ناکات به سهریا ، به لام نه چی بۆ قهراغه کانی .
 پیچووی گیان له به ریش هه مان په وشتی هیه و به سهر پرده شوشه یه که دا
 ناپوات .

بینینی جیهانیکي سهره خوار کراو :

له ناپراسته به که ره بینین بریتی به له گواستنه وه ی ته وژمی دهماری به کان له
 توری چاوه وه بۆ می شک . می شکیش پیویسته نه وزانیار یانه لیک بداته وه . به لام
 وینه ی سهر توری چاو وینه ی ته وای نه وشته نه نین که نه یان بینین ، بۆ نمونه ،
 نیمه هه می شه زه لامیکي تر به هه مان قه باره و شیوه نه بینین ، هه رچه نه ده
 له راستی دا که نه جولیت وینه که ی له سهر توری چاومان نه گوریت .
 فه یله سوفی تا قی که ری ئینگلیز - بارکلی **Barkeley** - راستی به کی تری
 نالوژی به دی کردوه له سده ی جه فده دا ، نه مهش نه ویه [**نه گهر شیوه کانی**
سهر توره سهر به ره و خوار بن ، چون نیمه به راستی نه یان بینین] .

له سالی - ۱۸۶۹ - زدا . [**جورج ستراتون - George Stratton**] ای
 نه مریکی تا قی کردنه ویه کی کرد بۆ نه وه ی بزانی چی پروته دات ، نه گهر
 هه می شه جوره نامیریکي بینینی وا له چاو بکات که شیوه لنگه و قوچه کانی سهر
 توره راست بکاته وه . له سهره تادا جیهانی زور له بهر چاو گورا ، شته کانی به
 لنگه و قوچی نه بینینی . زور به گرانی کاریکي ناسانی بۆ نه گرا . پینجهم پوژ
 توانی به دوری ماله که یان دا بکه ری . وا راهات بوو ته نیا له بری مابوو که

دهروونزانه کانی گه شه سندن لهو باوه پدهان ، که مروځي گه وړه وده کو منال بهم شوينه وارو دهو روبه ره سهرانه راديت . که واته به پي ټي هم بو چوونه .
نهو ميکلانيزم و هوکارانه ټي له راهاني مروځي گه وړه دهستي يان هيه .
يارمه تيمان نه دن له وه بگهين که منال چوون هه ست به جيهاني جیگری
دهو روبه ري نه کاو چوون پي راديت ؟ .

هه رچهنده وده کو پوونمان کرده وه هه ست کردن زگماکه و له کوته ندای
دهماری ساوای تازه بودا چه سپاوه . به لام هيشتا چند پرسياريک وده کو
مه تل نه مي نيته وهو پتويستي يان به شي کردنه وهيه .

ټايا ساوا هه ست به جیگری جيهاني ته نه کان نه کات ؟ . نهو کارانه ټي
له سهر راهي ناني هه سته کان کراوه ، دهري خستوه که نهو جيهانه ټي
هه ستي پي نه کړي ، شتويه کی گونچي سراوي جيهانه و مروځ نه تواني خو ټي
له گهل زور ديمه ني جيا جبادا راهي ني .

[رېچارد هيلد - Richard Held] او هاورېکاني چهند تاقي کردنه وهيه کيان
کرد تاقي کراوه کان چاويلکه به کيان له چاو کردبو ، ناويزه يه کی تېدا بوو شته کاني
به لايه ک دالانه دا .

بو يان ده رکوت تاقي کراوه کان له گهل هم جيهانه سهرده رادين . به لام
بهو مهرجه ټي ده ست له ته نه کانه وه بدن (به مانه ووترا - تاقي کراوه
راسته و خو کان -) . به لام نه گهر هم ده ست لي دانه يان قه دهغه بکري (پي يان
نه ووتر ټي - تاقي کراوه ناراسته و خو کان -) ، نهوا هه رگيز له گهل جيهانه
نو ټي که دا رانايه ن . ليره ده ده رنه که وي که راهان پتويستي به پي که وه
به سته وه ټي جوته ټي له شو شته بېنراوه کان هيه .

کاتي تاقي کراوه يه کی راسته و خو ، له ناويزه يه که وه سهر ټي وده بلين
هيليکي راست نه کات . هيله که ټي له بهر چاو به لايه که دا نه چه ميته وه . که
ناويزه که ټي لابرده هيله که ټي له بهر چاو به لايه که ترده نه چه ميته وه ، بهمه نه ووتر ټي
- کاربگه ري پاشکه ووتوو - به خي راي نامي ني . به لام نه گهر تاقي کراوه يه کی
ناراسته و خو هه مان کاري دوويات کرده وه . نهوا کاري گه ري پاشکه ووتوي لي
دهرناکه وي .

[هيلد] هه مان تاقي کردنه وه ټي به فراواني دووباره کرده وه . ژوريکي
بازنه ټي دروست کرد . رووي ناوه وه ټي ديواره که ټي خال خالوي بوو . به لام
هېچ هيليکي راستي له سهر نه بوو . دوو دوو تاقي کراوه کاني نه نارده ژوره وه ،
هه ردو کيان چاويلکه ټي ناويزه يان له چاو کردبو . به کي کيان به سهر زه وي
ژوره که دا نه رويشت [راسته و خو که] . پالي به گاليسکه به که وه نه نا که نه وي تر

[ناراسته وخۆکه] ای له سهر وهستاوو . پاش نیو کاژیر هینانی به دهره وه به هیله راسته که تاقی کردنه وه . بۆی دهرکهوت تاقی کراوه راسته وخۆکان ، پاش داگرنی ناویره کان هیله راسته کان به چه ماوه بی ئه بین ، واته کاریگهری پاشکه وتوو یان لڤ دهرکهوت . به لام ئه مه له ناراسته وخۆکان تیبینی نه کرا . وا دیاره پیاسه کردنه که پتوانه ی تاقی کراوه راسته وخۆکانی که می گۆریوه ، بۆیه ئه م کاریگهری به پاش که وتوو یان لڤ تیبینی ئه کری .

چۆنیه تی په یوه ندی نیتوان زمان و جۆری ههست کردن تهنگ و چه له مه یه کی دیرینه له فهلسه فهدا . [ب.ج. ورف - B.J. Whorf] ای زماناس و مروناس وای داناوه - ئه وه ی ههستی پڻ ئه که یڻ ، پوخته ئه کری و پۆلین ئه کری به هۆی زمانه وه به یریک خراوی دهرئه بری . . یان بلیین ، ههر مرۆقه ی سهر به که له پورئ ، جیهان به شیوه یه کی تابه تی ئه بینئ و ئه م بینینهش له سهر - زمان - هه کی به نده . ئاسکیمۆکان ته نیا بۆ ناوانی به فر به نجا وشه یان هه یه . له بهر ئه مه جۆری زیاتر له به فر ئه بین وه که له ئه وروپیی به کان که فرههنگی زمانه که یان له م رووه وه دهست کورته . گاتی ئه و راستی به مان بۆ دهرئه که وئ که ئه وروپیی به کانیش ئه توانن زۆر جۆر به فر جیا بکه نه وه . ئه و بۆچوونه که ی - ورف - پڻ بشگری ئه میتیته وه بۆ نمونه ئه وروپایی به کان ئه م جۆره به فرانسه ی خواره وه جیا ئه که نه وه : [خۆله میشی ، سپی ، خال خالوی ، کۆلوی به فر ، زوقم] ، به لام ئاسکیمۆ بۆ ههر جۆره ی وشه به کی سهر به خۆیان هه یه . که واته ئاسکیمۆ له ئه وروپایی به کان زیاتر وشه - که رهسته ی خاوی زمان - یان هه به بۆ ناوان و پاسکردنی دهره وه بهر . به لام ئه وهش ئه لێین که ئه وروپیی به کان چ پتویستی به کیان به وه هه یه زۆر جۆر به فر بناسنه وه ؟ بۆچوونه که ی [ورف] به ره و رووی . ئه و تهنگ و چه له مه یه ئه بیته وه که ناتوان [توانای وه گرتن] ای ساوا روون بکاته وه . به لام - بۆ وه - دهری خسته وه که ساوا پتیش ئه وه ی زمان بگری ، ههست کردنی به ره قیتی ته واپ پڻ ئه گات . ئه گهر وه کو - ورف - بۆی چو بوو [مرۆقه زمان جیا وازه کان ، وه که یه که ههست به جیهان ئه که ن ؟ . چه ند به لکه یه که هه یه که که سابه تی به جۆری ههست کردنی مرۆقه وه ئه به ستیته وه . [ویتگین - Witkin] او هاوړیکانی زۆر منال و گهره ی زۆر شوینی جیا جیا یان تاقی کرده وه . مناله کانیا ن ئه خسته ژوریکه وه بتوانرئ بخولینریته وه . که له سهر کورسی به کی بئند دایان ئه نیشاندن ، ژوره که یان ئه خولانده وه . بۆی دهرکهوت هه ندیکیان ئه توانن خۆیان بگرن [ناوی نان - ئه وانه ی پشت به شوینه وار نابهستن] . هه ندیکي تریان نه یان ئه توانی خۆیان به سهر کورسی به کانیا نه وه بگرن [ئه وانه ی پشت به شوینه وار ئه به سستن] .

هه مان دیارددی له نه زمونی [چوارچپوهو تیتلا] شدا تیپینی کرد . تاقي کراوه کانی نه خسته ژوریکه وه . چوار چپوه به دپواره که ی دا هه لو اسرابو . تاقي کاره که نه توانی چوارچپوه که بخولیتنه وه کهي ویستی ، رایپوه ستین . تیتلا به کیش له بهر دم چوارچپوه که دایه ، تاقي کراوه که نه توانی بیجولین . ژوره که تاریک نه گری . ئاستی چوارچپوه که به یوناکی نه هیلریتنه وه . نه به تاقي کراوه که تیتلا که بجولین تا به هوی چوارچپوه که وه له ئاستی شاقولی دا رایشه گری . بوی دهر که وت نه وانه ی له تاقي کردنه وه ی پیشوودا ناوی نان پشت به شوینه وار نابهستن ، نه یان توانی تیتلا که به شاقولی رابگرن . به لام نه وانه ی پشتیان به شوینه وار نه بهست ، نه یان نه توانی نه مه بکن . چونکه نه یان توانی خوین له وه رزگار بکن که نه یان زانی رابه ره که یان دروینه به . یان بلین که چوارچپوه که راستی شاقول و ئاسو ناوین .

— ویتکین — تاقي کردنه وه یه کی تریشی به سهردا کردن . نه ویش بریتی بو له وه ی نه بو وایه شوینی چهند شتیه یه کی ساکار له سهر دیمه نیکی ئالوز بدۆزنه وه — وینه — ۴ — . دیسان بوی دهر که وت نه وانه ی پشت به شوینه وار نابهستن نه مه یان به ئاسانی بو نه گری . به لام نه وانه ی پشت به شوینه وار نه بهستن نه مه یان وا به ئاسانی بو نه گرا . له نه جام دا هم دوو کومه له ی بهست به جوری که سایه تی مروقه وه . وای دانا نه وانه ی پشت به شوینه وار نه بهستن ، که سایه تی به کیان هه به له لایه نی سنۆزو عاتیفه وه به ته وای پشت به ده ورو بهر نه بهستن و زیره کی به کی پووکاری یان هه به .

به لام نه وانه ی پشت به شوینه وار نابهستن ، زور کهم پشت به ده ورو بهریان نه بهستن . زیاتر بو چوونه کانیان له شی کردنه وه وورد کردنه وه هه له نه هینجن و که متر پووکارانه به ره و پووی جیهان نه بهنه وه .

لهم تاقي کردنه وانه وه نه وه دهر نه که وئ که مروؤف له دهر برینی نه وه ی ههستی پئ نه کهن جیاوازن . نهم جیاوازی به ناو نه نری [جوری ناسینه وه] یان [جوری زیره کی] . نه مهش به یوهندی به و پئ و شوینه وانه وه هه به که تا که سیک زانیاری له باره ی خوی و جیهانه وه پئ وه نه گری . [کلین = Klein] او [هولزمان = Holzman] کومه لی مروؤیان هیناو داوایان له کردن تیپینی کومه له کارتیک بکن . کارتی به کهم وینه ی . — سه گیک — و کارتی دواپی وینه ی — پشيله — یه کی له سهره .

وینه کانی نتوانیشیان ورده ورده له سه گه وه به ره و پشيله نه گۆرا . هه ندیکان ههر له سه ره تا وه زانیان که وینه ی سه گه که خه ریکه به ره و وینه ی پشيله نه گۆری [نه مانه ی ناونا — وردینه کان —] . به لام نه وانی تر

تا دوا ویتنه هەر له سەر ئهوه سوربوون که ویتنه ی - سهگ - ن ، ئه مانه ی
ناونا [درشت بینه کان] . بروانه ویتنه - ه - .

ورد بینه کان هه میسه هه ولی ئهوه ئه ده ن که جیاوازی نیاوان [هه ژبهر-
که لیره دا ویتنه گانه] کان زل بکه ن . به لام درشت بینه کان هه ولی یان داوه ئه م
جیاوازی به که م بکه نه وه .

ئهو دهر و نزانانه ی له - هه ست کردن - ئه کۆکنه وه ، ئه یانه وی بزانی چ
جۆره کاریکی دهر وونی پروو ئه دات . کاتی مرۆف ته نیک ئه ناسیتته وه . یان
نامه یه که یان لاپه ریه که ئه خوینیتته وه یان قسه یه که ئه بیستی . دهماخ ئه توانی
شیوه بینایی به کانی سهر لاپه ریه که بکات به برگه ی پر مانا وشه له ده م
دهر چووه کان بکات به دهر برینی پر مانا . ناسینه وه ی ری وشوینی هه ست کردن
گرنگی ئه دات به وه ی که چۆن نیشانه دهره کی به کان ئه گه نه ئه ندامه کانی
هه ست کردن و چۆن ئه گۆرین بۆ تاقی کردنه وه ی پر مانا . لیره دا ئیمه ته نیا
گرنگی به ناسینه وه ی شیوه بینایه کان ئه ده ی . یان بلیین گرنگی به
ری وشوینانه ئه ده ی دهماخ ئهو ته نانه ی پی ئه ناسیتته وه که ئه کونه به رچاو .

زۆر جار چاو به کامیره یه که دانه ری . دهماخ مامه که له گه ل شیوه ی
سهر تۆره ئه کاو شیوه که یان له خۆی - دهماخ - دا ئه شواته وه . دهماخ
مامه که له گه ل شیوه [سنج دووری - به رجهسته] به که دا ئه کات .

ئایا دهماخ له دوا یی دا ئه م له بهر گرته وه یه چۆن ئه ناسیتته وه ؟ . ئه بی
ئهمه ش میکانیزمیکی هه بی . بیردۆزه کانی ناسینه وه ی نه خشینراوه کان وا
دانه نین که ههر کاتی دهم وچاوی ، ته نیک یان پیتیک . وه که بلیین پیتی [A]
ئه که ویتنه بهر چاومان ، دهماخ سۆراخی شیوه که ی ئه کات ، به مه
ئه ناسیتته وه . به پی ی ئه م بیردۆزانه خانه کانی تۆره شیوه ی پیتی [A]
ئه گۆیزنه وه بۆ ته نیا یه که خانه ی دهماخ . ئه م خانه یه تایبه ته مند بووه بۆ
ناسینه وه کی پیتی [A] .

له راستی دا هیچ به لگه یه که نی به پستی ئه م بیردۆزه بگری . گهر ئه م
بیردۆزه راست بی . ئیمه ئه زانی که قه باره ی شیوه ی پته که له سهر تۆره
ئه گۆری . به مه له ههر قه باره یه که دا کومه لیک خانه مان ئه وی تا شیوه که بۆ
خانه که ی دهماخ بگۆیزیتته وه .

ته نگ وچه له مه یه کی تریش دوو چاری ئه م بیردۆزه ئه بیت . به پی ی ئه م
بیردۆزه شیوه ی سهر تۆره دوو دووری هه یه . به لام دهماخ وه کو [سنج دووری]
هه ست به شیوه ی ته نه کان ئه کات .

ئەو بىردۆزانەي پىشت بە رەنگ و پرووي تەنەكان ئەبەستن . وا دائەنن كە دەماخ مامەلە لەگەل چەند رەنگ و پروويەكى شىوہى تەنەكات دائەكات . بۆ نمونە [ھىل ، گۆشە ، چولە ، ئاراستەي تايبەتى] ەكان ئەكات بە رابەرىك بۆ ناسىنەوہى تەنەكان .

وہك بلىين پىتى [A] لە دوو ھىلى خوار ، گۆشەيەكى تىژ ، يەك ھىلى ئاسۆي پىك ھاتووہ . پىتى [B, P] چەند رەنگ پروويەكى ھاوبەشيان ھەيە . بەلام پىتى [B, A] رەنگ و پرووي ھاوبەشيان كەمترە .

فسيۆلۆجى دەماخ چەند بەلكەيەكى داوہ بەدەستەوہ . كە ئىسەوہ ئەگەيەنن دەماخ بەھۆى چەند رەنگ و پروويەكى تايبەتى يەوہ تەنەكان ئەناسىتەوہ .

ناسىنەوہو ھەست كردنە كاريكى ساكارو ھەست كردنىكى ئاراستەوخۆنى بە شويئەوار . وەك ئەوہى بلىين شىوہى تەنەكان ئەكەونە سەر تۆرە دەماخ وەكو كامپىرا شىوہكان ئەگرىتەوہ . بەپىي بىردۆزەكانى رەنگو پروو ناسىنەوہ ، مروف شىوہكانى سەر تۆرە نابىنن ، بەلكو ئەم شىوانە ھۆيەكى ناوہندىن بۆ بىننى تەنەكان .

گرىمانە - الفرضية - Hypothesis . يكي تر ھەيە ئەلچ دەماخ زانست لە شىوہكانى سەر تۆرە وەرئەگرئو بە ھۆيانەوہ ھەست بە تەنەكانو جىھانى دەرەوہ ئەكات . بەم پىيە ھەموو ھەست كردنىك كۆمەلە زانستى بەكە لە جىھانى دەرەكى يەوہ وەرئەگرئ .

لە فريوى [مۆلەر لىر - Muller Iyer] دا دوو ھىلى يەكسانمان ھەيە . ئەمسەر و ئەو سەرى يەكيان بە دوو نيشانەي سەرە تىرەوہ نوساوە . ئەمسەر و ئەو سەرى ھىلى دووہم بە دوو نيشانەي سەرە تىرى ھەل گىراوہوہ . نوساوە - وىنە - ٦ - . فريودانەكە لەوہدايەكە سەبرى دوو ھىلەكە ئەكەين ، يەكەميان لە دووہميان بەكورت تر ئەزانين ھەندى لە زاناكان ئەم فريوہ بەوہ لىك ئەدەنەوہ كە دەماخ ئەتوانن ئەو كەم بوونەوہيە پر بكانتەوہ ، كە توشى شىوہى سەر تۆرە ئەبى . بىردۆزى - جىگرى قەبارە - وا دائەنن كە دەماخ لەخۆوہ ئەتوانن ئەو كەم بوونەوہيە پر بكانتەوہ كە لە دووركەوتنەوہى تەنيكەوہ دروست ئەبى . ئەمەش ، بەوہى قەبارەي تەنە جى گۆراوہكە بە جىگرى ئەھىلئەوہ . دەماخ وا پراھاتووہ وا دابنن كە تەنەكان تا دووركەوتنەوہ لە بەر چاو بچوكتر ئەنوئين . لەم فريوہدا سەرە تىرە ھەلگەراوہكان وا لە ھىلى دووہم ئەكات بە دوورتر برانرئ لە ھىلى يەكەم . بەم پىيە لەبەر ئەوہى كە دوو ھىلەكە يەكسانو ھىلى دووہم بەدوورتر ئەزانرئ ، كەوانە ئەو ھىلەي دوور دەرئەكەوئ و ھىندەي ھىلە نزيكەكەيە . ئەبى لەھىلە نزيكەكە درىژتر بى .

لهم فریووه ئهوه مان بۆ دهرئهكهوئى كه ئه و ياساو گریمانانهی دهماخ بهكارى ئههینى ، له جیهانی بهرجهسته [المجسم] ده وهى ئهگرى و شیهوى سهر تۆرهى پى لىك ئه داده وه . بۆ ئهوهى زیاتر ئهممان بۆ روون بیهته وه . سهرنج لهم وینهیهى خواره وه - وینه - ۷ - بگره . له وینه كه دا شهش پالویهك له بهردهم قوچه كيك دانرا وه . چۆن وا ههست ئهكهین كه شهش پالوو قوچه كه كه دوو تهن ؟ چۆن به پارچهی يهك تهنيان دانائين ؟ چۆن ئهزانين كه [B, C] بهشى يهك تهن ؟ و [D, E] بهشى تهنيكى ترن ؟ چۆن ئهم تهنه دوو دوورى يانه به بهرجهستهی ئهبين ؟

پرسپاره كان ئهوهنده ساكارن ، ههر به خهيايشمان دا نههاتوون . بهلام زۆر بهرتهين . ئهم ساكارى و ناشكرایى به وای كردووه زۆر بهگرانی وهلام بدرینه وه .

[گوزمان - Guzman] ی زانای كۆمپيوتهرناس كه خۆی به مێشكى دهستكرده وه خهريك كردووه . پرۆگراميكي بۆ وهلام داندهی ئهم پرسپارانه داناوه پى ئه ووترى [SEE] .

شیهوه ئه اندازهی بهكانى وینه دوو دوورى بهكانى وهك [پوو ، ليتوار ، سوچ] كهكانى به هۆى سى پیکهاتووی ئه اندازهی به وه ، شى كردۆته وه . كه بریتين له [تیر ، چه تال ، تی = Tee] .

له سوچه كان دا ، ههر سى رووی چه تاله كه هى يهك تهن ، وهك [d, e, f] تیر هه میشه دوو تهن له يهك جیا ئه كاته وه ، وهك رووی [h, i] هى تهنيكه وه له رووی [j] جیا به كه تهنيكى تره .

[تى - Tee] له ئه نجامی دانانی تهنيك له بهردهم تهنيكى تر دا دروست ئه بچ ، وهك [I, K] ئه بچ وهك [m] دانرا وه .

له پرۆگرامه كه دا : ئه گهر ليتواره كان دوو رووی يهك تهن جیا بکه نه وه ، ئه و [+ ۱] دانئه نرى . ئه گهر رووی دوو تهنيان جیا نه كرده وه ئه و [- ۱] ی بۆ دانئه نرى .

چه تال : سى رووی يهك تهن جیا ئه كاته وه . . له بهر ئه وه [+ ۱] ی بۆ دانئه نرى . تیر ، رووی [C, A] يهك تهن كه واته [+ ۱] یان بۆ دانئه نرى ، بهلام [A, C] له [F] جیان ، كه واته [- ۱] یان بۆ دانئه نرى . . هتد . [تى] به كانیس ههر به و پى به جیا ئه كرينه وه .

لهم ئه نجام دا هه موو ئه و رووانه ی كه [+ ۱] یان له نیتوان دا به ، يهك تهن . بهم جۆره له وینه كه دا دوو تهن ئه بينرى كه [شهشپالو - ABC] او قوچهك ED هكه به .

نهم پروگرامه لهوه دهرته خات . که لهوانه به دهماخ بهم شپوه بهی
خواره وه مامه له لهگهل ته نه کان دابکات ، [له سهره تاوه چهند رهنگ ورووه بهی
لې دهرته بهینی ، لېکیان نه داته وه ، په یوه ندی نیوانیان نه دوزینه وه ، ته نه که
له ناسینه وه] .

نهم لیک دانه وه بهی دهماخیش پست بهو یاساو گریمانانه نه بهستی که له
جیهانی بهرجهسته وه وه ری نه گری . بۆ نمونه نه گهر پروگرامه که جه تالیکې
بیک هیئا نه مه له وه نه گه بهینی که هر سی رووه که یکه ته نن .

نهم بۆ چوونه ی - گوزمان - راسته و بۆ چوونه کانی پتیش نه وه هه لهن .
چونکه هست کردن به وه کوتایی پزنايت ، که ته نیا شپوه کان له سهر توره
[الشبكية - Retina] دروست بینو بگویند نه وه بۆ لوی باشه وه ی
میشک و هست کردن روو بدات . به لکو دهماخ چهند شپوه بهی کی تایینه تی
[رهنگ وروو] له وینه ی سهر توره هه لته بژیری و شی بان نه کاته وه و لیکیان
له داته وه وه هست کردن پهیدا نه بی .

هر چۆن دوو دهست و دوو قاج و دوو گوئمان هه به ، هه روه ها
دوو نیوه دهماخ مان هه به [راسته و چهپ] . که زور له یکه له من
- وینه - ۸ - .

نه و ته نانه ی نه که ونه بهر چاومان ، وینه بهی کی لنگه و قوچ له سهر توره
دروست نه که نن . توره ی چاو له سی چین دهماره خانه پیک هاتووه . چینی
به که میان که له خانه ی [رود و کون - Rode, Cone] پیک هاتووه ، روناکی
وه نه گرن و نه بگویند نه وه بۆ چینی دووهم که له خانه ی دوو سهر پیک هاتووه .
نه مانیش روناکی به وزه که نه گویند نه وه بۆ چینی سی ههم که له خانه ی
[دهماره گری - ganglia] پیک هاتووه . ته وهره ی نهم خانه دهماره
گری بانه دهماری بینین - Optic Nerve - پیک نه هینن . که روناکی به
وزه که نه گه به نیته شویتیکې دهماخ پی ی نه ووتری Lateral geniculate nucleus
که له کومه له خانه بهک دروست بووه و ته وهره دریژه کانیاں وزه ی روناکی به که
نه گه به لوی باشه سهری میشک .

نه و ته نانه ی نه که ونه بهر نیوه ی راستی چاوی راست ، نه و شپوه کانیاں
له سهر نیوه ی چهپی توره ی چاوی راست دروست نه بی . به هوی دهماری
بینینه وه نه گاته نیوه دهماخی چهپ . به لام نه و ته نانه ی نه که ونه بهر نیوه ی
چهپی چاوی راست ، شپوه کانیاں له سهر نیوه ی راستی توره ی چاوی
راست دروست نه بی و نه گه نه نیوه دهماخی راست .

نه و ریشاله دهمارانه ی له نیوه ی دهره وه ی هر دوو توره وه سهر
هه لته دن ، ناپه رینه وه بۆ نیوه دهماخی نه وهر . به لام نه و ریشاله -

دهمارانه‌ی له نیوه‌ی ناوه‌و‌ی هه‌ردوو تو‌په‌وه سه‌ر هه‌ل‌ئه‌ده‌ن له [دوو‌پانی بینین Optic Chiasma] دا ئه‌په‌رینه‌وه بۆ نیوه‌ده‌ماخی ئه‌وه‌ر .

له‌وانه‌یه له شو‌ینتیکی پ‌ژیمی بینین دا چ‌ه‌ند خانه‌یه‌ك هه‌ب‌ن ئه‌و په‌نگ و پروانه‌ی ته‌نه‌كان بخو‌ینینه‌وه كه ده‌ماخ مامه‌له‌یان له‌گه‌ل ئه‌كات . ئه‌م خانانه له ده‌ماخی گیانه‌به‌ران دا دو‌زراونه‌ته‌وه . فسیو‌لو‌جیته‌كانی ده‌ماخ ئه‌وه‌یان دو‌زیوه‌ته‌وه كه هه‌ژاندنی چاو به‌ جو‌ریك ، كو‌مه‌له‌ خانه‌یه‌کی تایبه‌تی چالاك ئه‌كات‌وه . بۆ نمونه [هیل] كه به‌ ئاراسته‌یه‌ك بجو‌لی كو‌مه‌له‌ خانه‌یه‌ك چالاك ئه‌كات‌وه . به‌لام جو‌لاندنی هه‌مان - هیل - یه ئاراسته‌یه‌کی پ‌یچه‌وانه ئه‌و كو‌مه‌له‌ خانه‌یه‌ك چالاك ناكاته‌وه و كو‌مه‌لیکی تر چالاك ئه‌كات‌وه .

[ویزل - Wiesel] و [هوپیل - Hubel] ، كو‌مه‌له‌ خانه‌یه‌کیان له ده‌ماخی پ‌شیل‌دا دو‌زیوه‌ته‌وه كه ته‌نیا مامه‌له‌ له‌گه‌ل جو‌له‌ی ته‌نه‌كان به‌ ئاراسته‌یه‌کی تایبه‌تی ئه‌كات . ئه‌م تا‌قی‌کردنه‌وانه ته‌نیا له‌سه‌ر گیانه‌به‌ران کراوه . زو‌ر له‌وانه‌یه ده‌ماخی مرو‌فیش ئه‌و جو‌ره‌ خانانه‌ی تێدا‌ب‌ن .

ئه‌م ئه‌نجامانه ئه‌وه ئه‌ده‌ن به‌ده‌سته‌وه كه ئه‌ب‌ن به‌شی زو‌ری هه‌ست‌کردن زگم‌اك « فطری » ب‌ن . هه‌ر له‌ کاتی له‌دا‌یک بو‌ونه‌وه ده‌ماخ بتوان‌ن په‌نگ‌و‌پرووی ته‌نه‌كان هه‌ل ب‌ژیر‌ئ و بیان ناس‌ینه‌وه . مه‌شق‌کردن و شو‌ینه‌واریش په‌ره به‌م توانا‌یه ئه‌ده‌ن . ده‌ماخ ئه‌وه‌نده ئال‌ۆزه ، ناتوان‌ن کاره‌کانی له‌یه‌ك جی‌ا ب‌کر‌ینه‌وه . به‌لام بۆ ئاسان‌کردنی تێگه‌یشتنی کاره‌کانی ده‌ماخ . وای به‌ باش ئه‌زان‌ن به‌ چ‌ه‌ند نمونه‌یه‌کی وه‌ك ب‌ل‌ت‌ین - کو‌م‌پیو‌ته‌ر - ی به‌راورد ب‌که‌ین .

● یاد

الذاكرة : Memory

یاد ، وه‌كو هه‌موو دیارده‌یه‌کی ده‌روونی دوو پرووی هه‌یه . پرووی ناوه‌وه كه به‌ هه‌له‌پ‌ن‌ج‌ان ئه‌خریته‌ پرو . له‌گه‌ل پرووی ده‌ره‌وه كه دیار و ئاشکرایه . یادگاره‌كانمان هه‌ست‌کردنه به‌ بارو دو‌خی كه وه‌كو جیهانیکی پروون و ئاشکرا تایبه‌ته به‌ هه‌ریه‌که‌مان . له‌ شیوه‌ی خه‌یا‌لیکی که‌ش‌دا دینه‌وه یادمان و ئه‌توان‌ن بۆ که‌سانی تری باس ب‌که‌ین . به‌لام ئه‌م باس‌کردن و به‌یاد هاتنه‌وه‌یه ته‌نیا پرووی ده‌ره‌وه‌ی یاده . كه باسی شو‌ین و پرو‌داوه‌كان ئه‌که‌ین ، له‌وانه‌یه گو‌یگر به‌ شیوه‌یه‌کی جیاواز له‌ مه‌به‌ستمان ب‌گات . هه‌ر مرو‌فه‌ كو‌مه‌ل‌ن دیارده‌ی یاد‌ی خو‌ی هه‌یه ، كه ناتوان‌ن بخ‌ریته‌ ژ‌ی‌ست‌ر تا‌قی‌کردنه‌وه‌وه .

ده‌ماخ [۱۰.۰۰۰] خانه‌ی تێدا‌به ، به‌ به‌ك‌دا جوون و پ‌یك هاتووی ئال‌ۆزیا‌ن دروست‌کردووه . می‌شك [المخ - Cerebrum] له‌ چ‌ه‌ند ناوچه‌یه‌ك

پیکهاتوه [لوی ناوچهوان ، لوی لاتهنیشت ، لوی پاشهسهر ، لوی لاجانگ] تاقی کردنهوهو شارهزایی یهکانی نازهل و مروڤ گوران بهسهر پیکهاتنی مېشکدا نههینن : نهو زانایانهی به لیکولینهوهی دهماخو بادهوه خهریکن دووچاری سچ پرسپار نهبن . که بریتین لهمانه [کهی نههم گورانانه روو نهدهن ؟ سروشتی گورانان کان چیه ؟ . له کوئی مېشکدا روو نهدهن ؟] .

نهو زانایارپانهی به دهستمانهوهن یان له تیبینی کردنی ههلس وکوتی مروڤهوه کوپونهتهوه ، بهوهی بزاین چیهلین وچی نهکهن ؟ . یان لهو گورانه فیزیکی و کیمیاویانهوه دهستمان کهوتوون که له شانہکانی دهماخدا روو نهدهن . نامانجمن نهوهیه نهو میکانیزمانه بدۆزینهوه که نهبنه پیش دهستی کهری یاد . نههم کارهش ئاسان نییه . لیکدانهوهمان پیمان نهلن : [دوورنی به ههتهش پین] کهوا چهند رووداو یکی ژیری وا له دهماخدا روو نهدهات ، ناتوانی به زمانی زانسته سروشتی یهکان باس بکری . بهمه هیوایه که پیدا نهکهن [لهوانهیه راستیش پین] بهوهی که بتوانین ههر بهو زمانهی باسی شته نازیندوهوه کان نهکهن ، باسی دهماخو هوشیاری ورووداوهکانی ناو دهماخ بکهن . کاتج که به توندی به سهردا نهکیشری یان سهر له کارهبا نهدری یان له وهرگهرانی ئوتۆموبیلیکدا سهر به توندی بهرشتیک نهکوهی . یادنهشپوئی ، نههم شیوانهش له شیوهی [له یادچوونهوه : فقدان الذاكرة : Amnesia] دایه . نهمهش به جۆریک روو نهدهات ، یادگار نهزیکهکانی پیش چهند مانگیک یان چهند سالتیک له یاد نهچنهوه . ورده ورده نههم یادگارانه [له کونهوه بۆنوی] نهگهرینهوه به بیردینهوه . بهلام نهوهش دهرکهوتوه ، که لهو جارانهدا که سهر زۆر به توندی ئازاری نهگات . رووداوه زۆر نریکهکانی پیش کارهساته که ههرگیز ناگهرینهوهو بۆ ههتا ههتایی له یاد نهچنهوه . ههر لهم بۆچوونهوهیه که له ههندی نهخۆشی ژیری دا سهر له کارهبا نهدری . نهمهش نهیته هۆی گهشکهو لههۆش خۆچوون و له یاد چوونهوهی یادگار نهزیکهکان . نههم تاقی کردنهوانه دهریان خستوه که تهیا یادگار نهزیکهکان له یاد نهچنهوهو یادگار کونهکان نهمیننهوهو له یاد ناچنهوه . [هېب - Hebb] او تاقی کارهکانی تر گهشته بیردۆزیک که پین نهوتری (بیردۆزی به تین بوونی دهماخ - Consolidation Theory)

به پین نههم تیۆره یاد دوو قۆناغی ههیه :

قۆناغی به کهم : بریتی به له چهند گۆرانیکی نهلهکتریکی . به ئاسانی نهشیویشری پین نهووتری یادیه کهم خایهن Immediate memory

قۆناغی دووهم : له جیکابهکی دهماخدا . گۆرانه نهلهکتریکی یهکان چهند گۆرانیکی درێڅخایهن له پیکهاتووی دهماخدا دروست نهکهن زۆر به گرانی

ههشیوئیری . پنی نهووتری یادی درێزخایه یان هه‌میشه‌یی
Permanent memory

بمه‌دا ده‌رئه‌که‌وئ که به لای که‌مه‌وه دوو رژی‌می یاد هه‌یه . رژی‌میک
بۆ یادی که‌م‌خایه‌ن و رژی‌میک بۆ یادی هه‌میشه‌یی . رژی‌می یادی که‌م‌خایه‌ن
له تاقی‌کردنه‌وه‌کانی مرؤف پیک دیت که دینه‌وه بیرمان و هه‌ندیکه‌یان
پتو‌ستیان به‌وه هه‌یه به یه‌که‌جاری هه‌ل‌گیرین و هه‌ر ده‌م و یسترا به‌یاد
به‌ئیریت‌ه‌وه . کاتی سه‌رمان به‌ر شتی نه‌که‌وئ یان سه‌ر له کاره‌با نه‌دری .
نه‌و می‌کانیزمه نه‌شیوئ که یادی که‌م‌خایه‌ن نه‌کات به یادی هه‌میشه‌یی به‌مه
نایه‌لن ببن به یادی هه‌میشه‌یی .

له‌مه‌وه‌ر باوه‌ر و ابو یاده هه‌میشه‌یی به‌کان له شی‌وه‌ی سووری
ئه‌له‌کتریک‌دا هه‌ل‌ئ‌گیرین . واته هه‌موو یادگاریک له شی‌وه‌ی سووریک
ئه‌له‌کتریک‌دا هه‌ل‌ئ‌گیرئ و کاتی چالاک ئه‌ک‌ریت‌ه‌وه لئی هوشیار ئه‌بینه‌وه
یادگاره‌که‌مان به‌یاد دیت‌ه‌وه . به‌لام ئیستا باوه‌ر وایه ئه‌م یادانه له‌شی‌وه‌ی
گۆرانی کیمیاوی‌دا له ده‌ماخ‌دا هه‌ل‌ئ‌گیرین . ئه‌مه‌ش به‌ره‌و‌رووی دوو
پرسیارمان ئه‌کاته‌وه . [یه‌که‌میان چۆن یادگاره که‌م‌خایه‌نه‌کان که‌سه له
شی‌وه‌ی گۆرانی ئه‌له‌کتریک‌دان ، ئه‌گۆریت بۆ یادگاری هه‌میشه‌یی ، گه‌ر له
شی‌وه‌ی گۆرانی کیمیاوی‌دان ؟ . دووه‌میان سروشتی ئه‌م گۆرانه کیمیاوی‌به
زیندووانه چی‌یه ؟] . وه‌لامی پرسیری به‌که‌م نازانین . ته‌نیا چهنده
به‌لکه‌به‌کیشمان هه‌یه بۆ وه‌لام دانه‌وه‌ی پرسیری دووه‌م .

[بېنیت - Bennett] و [دایه‌مۆند - Diamond] و [کریخ -
Krech] و [رۆزن‌ویت - Rosenzweig] بۆیان ده‌رکه‌وت که به‌خێو‌کردنی
مشک له‌شوینه‌واری جیا جیادا گۆرانی جیا جیا له میشکی مشکه‌که‌دا
دروست‌ئ‌ه‌کات . ئه‌و مشکانه‌ی له شوته‌وارتکی پر چالاک‌دا به‌خێو کران ،
تویکلی میشک [قشرة الدماغ - Cerebral Cortex] یان ئه‌ستورتر و
قورستر بوو له هێ ئه‌و مشکانه‌ی له شوینه‌واری سست و هێمن‌دا به‌خێو
کران .

ده‌رکه‌وتوو هه‌و نه‌خۆشانه‌ی [هایپۆکامپه‌س - Hippocampus] یان
[که‌به‌شیک‌ی قوولی ده‌ماخه] بریندار ئه‌بێ ناتوانن پووداوه نوێ‌کان له چهنده
چرکه‌یه‌ک به‌ولاوه به‌یاد به‌ئینه‌وه . ئه‌م نه‌خۆشانه ئه‌توانن قه‌سه بکه‌ن . ئه‌مه‌ش
ئه‌وه ده‌رئه‌خات که یادگاری زۆر نزیک و یادگاری هه‌میشه‌یی یان نه‌شی‌واوه .
به‌لام نه‌و می‌کانیزمه وه‌ستاوه که یادگاری که‌م‌خایه‌ن نه‌کات به‌ یادگاری
هه‌میشه‌یی .

وه‌ک باس‌مان کرد ، ده‌ماخ له‌دوو نیوه ده‌ماخ پیکهاتوو هه‌ به‌ گورزه
ریشالیک پیکه‌وه به‌ستراون پنی نه‌ووتری [گۆرپه‌س کالۆسه‌م -

باسی بکات . ئەمەش لەبەر ئەوەی کە تەنیا نیو دەدە ماخی چەپ (۱) میکانیزمی قسەکردن هەڵ ئەسۆرینێو نیو دەدە ماخی راست ئەم توانایە نییە . کەواتە تەخۆشە کە لەم بارەدا ناتوانی قسە بکات ، تا باسی ئەو شتە بکات یان ناوی بێت ، هەرچەندە شیوە کە ی ئەگانه نیو دەدە ماخی راست . ئەمەش لەبەر ئەوەی **[گۆرپەس کالۆسەم]** یان براوەو نیو دەدە ماخی چەپ ناگاداری شتە کە نابێت . تاکو میکانیزمی قسەکردن هەڵسۆرینێو مروۆفە کە ناوی شتە کە بێت یان باسی بکات .

● فیپر بوون

زۆربەى دەروونزانەكان ھەلس و كەوتى پوژانەمان بە زادەى فېربوون دائەئىن . ئەمە تەنیا لە فېربوونى ناو و ناونیشان و خستەى لىكدان . . ھەند دا ئىيە ، بەلكو خولايو ھەلو ئېست و كوشش و كەسايەتېشمان ئەگرىتەو ھە . كە تاكو رادەيەكى زۆر بەرھەمى ژيانى كۆمەلايەتەين . تاكە كەس فېرى ئەو شارەزايىيانە ئەبى كە بتوانى وەكو تاكىكى كۆمەل بە چالاكى ھەل بسورئ . ئەبى ساواى تازەبوو بھىنرئتە ناو كۆمەلەو ھە فېرى زمان و كەلەپورو ھەلس و كەوتى توخمەكەى و نرخە كۆمەلايەتەىيەكان بكري . تا بتوانى بھە شتوہيەك ھەلس و كەوت بكات ، كۆمەل بەسەندى بكات و لەوانە دوور بکەوئتەو ھە كۆمەل بەسەندى ناكات .

۱ - مه‌بەندی هەتسۆراندنی زمان و قسەکردن لە مرقۆفی راستەدا
ئەکەوتتە نیوە دەماخی چەپ و لە مرقۆفی چەپەدا لە نیوەدەماخی
راستەدا بە - وەرگێڕ - .

Corpus Callosum - [. تهگهر ئه‌مه له‌ت‌کراو دوو نيوه ده‌ماخه‌که جيا کرانه‌وه ، نه‌وا پي‌ی نه‌ووترئ] **ده‌ماخی له‌ت‌کراو** [. به‌شپيک له‌ريشاله‌کانی ده‌ماری بينين له [دوو‌پيانی بينين - Optic Chiasma] نه‌وا هه‌ستی نه‌به‌ريته‌وه نيوه ده‌ماخی نه‌وبهر . ته‌گهر ئه‌م دوو‌پيانه له‌ت‌کرا ، نه‌وا هه‌ستی بينين ته‌نيا بۆ نه‌و نيوه ده‌ماخه نه‌گويزريته‌وه که له‌به‌ری نه‌و چاوه‌يه ته‌نه‌که‌ی که‌وتۆته به‌رده‌م .

[**ميرس Myerse** و [**سپيري Sperry**] تاقي‌کردنه‌وه به‌کیان له‌سه‌ر پشيله‌به‌که کرد ، دوو پيانی بينينيان له‌ت‌کردو چاوی راستيان به‌ست . هه‌وليان دا فيري ره‌فتاريکی بکه‌ن . که فير بو ، چاوی راستيان کرده‌وه چاوی چه‌پيان به‌ست . پشيله که توانی زۆر به‌سه‌ر که‌وتووی ره‌فتاره‌که دووباره بکاته‌وه ، هه‌ر چه‌نده نيوه ده‌ماخی راست [**کاتي چاوی راستيان به‌ست‌بوو**] هه‌چ ناگای له ره‌فتاره‌که نه‌بوو . ئه‌مه نه‌وه ده‌رئه‌خات هه‌رشتی له نيوه ده‌ماخه‌که‌دا هه‌لبه‌گري ، نه‌گويزريته‌وه بۆ نيوه ده‌ماخه‌که‌ی تر . پاشان [**کورپه‌س کالۆسه‌م**] ی پشيله‌که‌يان له‌ت‌کرد . تاقي‌کردنه وه‌که‌يان به‌سه‌ر دا دووپه‌ت کرده‌وه . به‌لام پشيله‌که نه‌یتوانی ره‌فتاره‌که بکات . ئه‌مه وا ده‌رئه‌خات که - کورپه‌س کالۆسه‌م - وه‌کو پرديک يادگارو شاره‌زایی له نيوه ده‌ماخه‌که‌وه نه‌گويزريته‌وه بۆ نيوه‌که‌ی تر . نه‌توانري وا داينري که گيانله‌به‌ره ده‌ماخ له‌ت‌کراوه‌کان دوو ده‌ماخيان هه‌يه و نه‌بج هه‌ر ده‌ماخه‌يان به‌جيا فيري ره‌فتاره‌که بکري .

هه‌ندئ جار له نه‌خۆشی [**فئ = په‌رگه‌م**] دا - کورپه‌س کالۆسه‌م - له‌ت نه‌کري . تا‌کو هه‌ژاندنه په‌رکه‌می به‌کان له نيوه ده‌ماخه‌که‌وه به‌لاو نه‌بنه وه بۆ نه‌وی تر ئه‌م نه‌خۆشانه - دوو‌پيانی بينين - يان له‌ت ناکري ، له‌به‌ر ئه‌مه هه‌ست به هه‌چ جۆره ناساغي‌به‌که ناکه‌ن که له نه‌نجامي له‌ت‌کسردنی ده‌ماخه‌يان وه دروست بو بچ . چونکه هه‌ر چاوه‌ی تاقي‌کردنه‌وه‌کان نه‌گه‌يه‌نيته هه‌ر دوو نيوه‌ی ده‌ماخ . نه‌بج نه‌وه له ياد نه‌که‌ين که جياوازی به‌کی زۆر له نيوان ئه‌م نه‌خۆشانه‌و مرۆفی ساغدا هه‌يه . کاتي شتی لای راسته‌وه دانه‌نين . به‌شی چه‌پی هه‌ردوو تۆره نه‌هه‌ژيني و نه‌گويزريته‌وه بۆ نيوه ده‌ماخی چه‌پ . کاتي شته‌که لای چه‌په‌وه دانه‌نين ، یوناکی به‌ وزه‌کان نه‌گويزريته‌وه بۆ نيوه ده‌ماخی راست . له‌م نه‌خۆشانه‌دا کاتي شته‌که لای راسته‌وه دانه‌ري ، شپوه‌که‌ی نه‌گاته نيوه ده‌ماخی چه‌پ ، نه‌خۆشه‌که نه‌توانی ناوی بلێ و باسی بکات . به‌لام ته‌گهر شته‌که لای چه‌په‌وه داينري ، هه‌رچه‌نده شپوه‌که‌ی نه‌گاته نيوه ده‌ماخی راست به‌لام نه‌خۆشه‌که ناتوانی ناوی بلێ و

له ناخه وه ههست به چي ئهكاو چۆني ليك ئه داده وه شتيكي نادباره
تيپيني ناگري له بهر ئه مه ئه بي له ليكۆينه وهی مروفا پشت گوي بخرين .

[جون واتسون - John Watson] يه كه م گوريني له رپه وي
هه لسه كه وت ناسه كان دا كرد . ئه م رو [ب.ف. سكينر - B.F. Skinner]
به ناوبانگترين دهروونزاني هه لسه كه وت ناسي به .

واتسون - برواي وابوو كه كه سايه تي و توانا كان مي شك به ره مي
فيري بوون له شوينه واره وه . بو ماوه زگماك هيچ ده ستيكيان له
دروست بوون و په ره سه ندي كه سايه تي و تواناي مي شك دا ني به . پاشان
هه لسه كه وت ناس و دهروونزانه تاقي كاره كان يه كي ان گرته وه دوو
ئول - المذهب يان لي جيا بو وه :

يه كه ميان : [بافلوف - Pavlov] او سكينر و واتسون
هه لسه كه وت ناسه نو ئي كان . كه فيري بوون به كاردانه وهی ده ماخ بو كاريگه ري
شوينه وار دائه نين . بو نمونه : ناواني شته كان . كاريه كي ئينگليزي كه
ئه يه وي فيري فهره نسي بي . كه ئاژه ليكي وه كو بلين پشيله يه كي پيشان
ئه دري . ئه مه كاري تي ئه كاو كاردانه وه كه له شپوهي [le chat]
[مه به ستي نوسه ر ئه وه يه كاري به فهره نسي ئه لي : پشيله] ده رئه كه وي .

كاتي ووشه فهره نسي يه كه جي خوي ئه گري و په يوه ندي يه كه له نيوان
كارو كاردانه وه دا دروست ئه بي . ئه وا خويه كي زمانه واني له و كاري
ئينگليزي يه دا دروست ئه بي . ئه م زانايانه بروايان وايه كه هه مو
هه لسه كه وتي كه له سه ر بنچينه ي [خو دروست بوون] ليك ئه دري ته وه .
هه ر ئه م ليك دانه وه ساكاره ش به كار ئه هيتري بو ليك دانه وهی فيري بووني زمان و
حه زو خوليا كان .

دووه ميان : دهروونزانه كانی سه ر به م ئوله زياتر گرنگي به بير كردنه وه و
تي گه يشتن و يادو شت ناسينه وه ئه دن ، وه كه له وهی گرنگي به خو دروست
بوون بدن .

ئيشان بافلوف ، له ئه نجامي زنجيره تاقي كردنه وه يه كه وه ، كه زور به ي
له سه ر سه گ بوو . چۆره - فيري بوون - يكي دو زي يه وه ، ناوي نا
[فيري بووني په يوه ندي دار = Associative Learning] سه گيكي رانه هيتراوي
برسي هيتار خستي يه ناو ده زگا كه يه وه ، كه گله په كه ي داگير سان ليكي
سه گه كه نه هاته وه [له باري ناسايي دا ، ته نيا باش خواردن ليك دي ته وه] .
زور ئه شپ په يوه ندي نيوان كاردانه وهی سه گ [ليك هاته وه] و كاري چي زي
خواردن [وه گۆشت] زگماك بي و به فيري بوون نه بي .

جاریکی تر له گڼل گلوپ داگیرسان دا خواردنی دا به سه گه که و لیکه که ی پتوا . بوی دهر که ووت پاش چهند جار دووباره کردنه و دی نه م کاره . سه گه که وای لیج دی ته نیا به داگیرسانی گلوپه که لیکه پتته و . لیره دا به سه قسه ی بافلوف ، سه گه که هاته ژیربار [Conditioned] . له م چوره فیروونه دا کاردانه و که په یوهندی به کاره که و په یدا نه کات ، واته لیکه هاتنه و دی سه گه که په یوهندی به داگیرسانی گلوپه که و په یدانه کات . به لام نه م په یوهندی به له ووه بهر نه یوو .

بافلوف [چیرې خواردن ای ناونا] ناگاهینې نا په یوهندی دار - Unconditioned Stimuli . لیکه هاتنه و که شی ناونا [کاردانه و دی نا په یوهندی دار = Unconditioned Response] . کاتې سه گه که فیر نه یې ، په یوهندی به که له نیوان داگیرسانی گلوپه که و کاردانه و دی لیکه هاتنه و که و کدا دروست نه یې . به م داگیرسانی گلوپه که نه یې به [ناگاهینې په یوهندی دار - Conditioned Stimuli] و لیکه هاتنه و که شی نه یې به [کاردانه و دی په یوهندی دار - Conditioned Response] .

- ۱ - زهنگ [ناگاهینې په یوهندی دار] ، کاردانه و له سه گیکه دا دروست ناکات نه گهر رانه هینراپې و نه هینراپته ژیربار .
- ۲ - خواردن [ناگاهینې نا په یوهندی دار] ، کاردانه و په کی نا په یوهندی دار له له سه گیکه رانه هاتو و دا دروست نه کات [لیکه هاتنه و] .
- ۳ - خواردن + زهنگ ، کاردانه و په کی نا په یوهندی دار دروست نه کات [لیکه هاتنه و] .
- ۴ - زهنگ ، کاردانه و په کی [په یوهندی دار] دروست نه کات [لیکه هاتنه و] .

پروفسور سکینر ، خوی به و هوکارو پرو و دا وانه ی شوینه واره وده خبریک کرد که کار نه کانه سهر هلس و که و تی زینده وهران . لسه نه نجامی هولو و کوششیکې زوره و توانی به وردی کاردانه و دی مروث یان گیانله بهران بو هلوپسته جیا جیاکانی ده ورو بهری لیکه بداته وده گه یشته نه و راستی په کی که په چله که و بوما وده ده ستیان له دیاری کردنی جوړی نه و کاردانه وانه دا هه په . دوور نی به نه م به یه که دا چوونه ساکاره هلس و که و تی داهاتو و دی مروثه که یان نازه که دیاری بکات . ژماره په کی هینگار زور ناگاهین و هوکار هه ن که کار نه کانه سهر زینده وهران . له بهر نه م شتیکی ناسان نی به که هوکاره گورا و کانیا ن له نیودا دیاری بکری .

نه م بوچوونه ی سکینر نه وده ناگه یه نی که ناتوانی پیش بینی هلس و که و ته کانی زینده وهریک بکات . به لکو نه وده دیاری نه کات که بو ناسینه و دی هوکاره به گاره کان نه یې ده ست به سهر شوینه واره دا بگری و

دو رو به ریځی پټکخواو بخولتینری بۆ ئهم مه به ستهش [سندوقی سکینه رای] دروست کرد . ئهم سندوقه نوټلیکی تیدایه ، ئه گهر په ستیورا ، پارچه به ک خواردن ئه که وټه ناو سندوقه که وه کاتې مشکيکی رانه هینراوی برسی ئه خرټه ناو سندوقه که وه ، له خووه به گشت لایه کدا دټو ئه چی . ئهم هات وچویه له خوړایې نی به . به لکو تیبینی که ریځی وریا که شاره زایی له په چه له کی مشکه که و ژیاڼی رابردووی هېڅ و بزانی ئیستا چی کاری تې ئه کات ؟ ئه و ئه توانې به ته و او ده تی [وه ک س س کینه ر ئه لې] پټیبینی هه لس و که وتی مشکه که بکات . له م جرت و فرته دا ، به ریځه وت په لیکې بهر نوټله که ئه که وټو پارچه به ک خواردن ئه که وټه ناو سندوقه که وه . ئه یخوات ئه مه وای لې ئه کات له پال نوټله که دا بوه ستی و بپه ستیو . ئه مهش به وه ئه کرئ ئه و تیلایه داخرینې که به نوټله که وه به نده . ورده ورده داخراندنی تیلکه [په ستاوتنی نوټله که] په یوه ندی به ک به که وتنه خواره وه ی خوار دنه که وه په یدا ئه کات . ئه مهش نمونه به کی تری فیربوونی په یوه ندی داره ، به لام سکینه راوی نا [هینانه ژیر بار به ده ستگا] .

سکینه هه لس و که وتی کرد به دوو جوړه وه : هه لس و که وتی راسته و خو و ناراسته و خو . هه لس و که وتی راسته و خو ديارو ئاشکرایه و تیبینی ئه کرئ و له ژیر ده سته لاتی ئاگاهینه کانی شویننه وار دایه . هه لس و که وتی ناراسته و خو ، نابینرئ و تیبینی ناکرئ و له ژیر ده سته لاتی ئاگاهینې شویننه واردا نی به . بۆ نمونه هه لس و که وتی مشکيکی رانه هینراو له سندوقی سکینه ردا ناراسته و خو به به سر شویننه واردا ئه کرئ و بهر هه میکی ئه بې . کاتې مشکه که فیری داخرانی تیلو په ستاوتنی نوټله که ئه بې ، ئه وساته هه لس و که وتنه که ی ئه پټه - راسته و خو - ، چونکه ئه و ئاگاهینه ی وا له مشکه که ئه کات تیلکه داخرینې ، ديارو ئاشکرایه .

بیردووی فیربوونی سکینه ر پشت به یاسای [هه ل نان] ئه به ستی ، که برتی به له وه ی [ئه و کارانه ی هه ل نرین دووبات ئه گرینه وه و فیر ئه بې . به لام ئه و کارانه ی هه ل نرین له کار ئه که ون و له بیر ئه چنه وه] .

به هو ی ته کنیکې [دارشته وه - Shaping] وه توانی چند کاریک فیری - مشک و کوتر - بکات . که س له وه و بهر هه ر بیرشی له وه نه کرد بووه که له وانه به بشی مشک و کوتر فیری ئه و کارانه بې . به بې ئهم ته کنیکه ، تاقی کاره که زنجیره جولیه که دائه نې که فیری - وه ک بلین کوتر - ټکی بکات . هه ر که کوتره که جولیه کی کرد له گه ل په که م جولیه ی زنجیره که دا ری بکه وټ ، پاداشت ئه درټنه وه . به وه ی چند ده نکه که نمه شامی به کی ئه درټنی . ورده ورده ئهم جولانه خیراو له بار تر ئه بې . تا کو وه کو ئه وه ی لې دی که تاقی کاره که ئه یه وټ . ئیتر قوناغی دووه می زنجیره

جوله که ی فیرنه کری . ئەم تەکنیکە لە مەزەوێشدا ئەنجامی باشی داوە . بەدەستەوه . بەتایبەتی لە فیرکردنی ئەو مەزەوێشدا کە [گەشەیی مەشکیان دواکەوتوو] . و وا ئەزانرا توانای فیربوونی هیچ شەتکیان نییە و نەیان ئەتوانی تەنانت خواردن بخۆن یان جل و بەرگی خۆیان لە بەرکەن .

لە هینانە ژێرباری بافلۆفی دا پاداشت و ئاگایەتە پەڕەندی دارە کە پێکەوه داتەنرێن . بەلام لە - هینانە ژێربار بەدەستگا - دا پاداشتە کە پاش کاردانەوه کە ئەکەوی . چونکە زیندە وەرە کە پاداشت ناکرێ تاکو کاریکسی پەسەندکرا بەدی نەهێت .

لە جەنگی جیهانی دووەمەوه ، هەول دراوه بۆچوون و چارەسەرەکانی هەلس و کەوت ناسەکان بۆ شی کردنەوهی کێشەکانی مەزەوێ بەکاربهێنێ . ئەو دەروونزانانە کە - شی کردنەوهی دەروونی [التحليل النفسي Psychoanalysis] یان بۆ چارەسەرکردنی نەخۆشی بەکانی ژیری بەکارهێنا لایان وابوو ئەم نەخۆشییانە ئەنجامی تاقی کردنەوه و زۆرانبازی ناخی مەزەوێ . بەلام دەروونزان و چارەسازە هەلس و کەوت ناسەکان ئەلێن نابن هەلس و کەوتە نالەبارەکانی مەزەوێ بەنەخۆشی دا بنرێ . بەلکو هەلەیه کەو لە فیربوون و مامەلە کردنیان دایە لەگەڵ شوێنەردا . بەم پێیە چارەسەر کردنی ئەم نەخۆشییانە ئەبێتە کێشەیی فیرکردن و بنەماکانی ئەم چارەسەرکردنەش لە بیردۆزەکانی فیربوونی [بافلۆفی سکینەر] وەرگیراوه . کە بەرێگەیه کی . زۆر لەبار داتەنرێ بۆ چارەسەرکردنی هەندێ نەخۆشی ژیری .

بەکارهێنانی ئەم پرێگایەش سی قوناغی هەیه :

بەکەم : پاداشتێ ئەدرێ بە نەخۆشە کە [وەک بێتین پارە یان جگەرەیی ئەدریت یان ستایشی ئەکری یان گوێی پێ ئەدرێ] .

دووەم : هەر کاتێ ئەو کارە بکات کە داوا ی لێ ئەکەن ، پاداشتە کە ی ئەدریت .

سێهەم : یاسای دارشتنەوه بەکار ئەهێنرێ ، کە نەخۆشە کە کارێک بکات کەمێ لەو کارە بکات کە داوا ی لێ ئەکەن . پاداشتە کە ی ئەدریت .

[هاریس = Harris] و [ولف = Wolf] و [بار = Baer]

لە چارەسەرکردنی هەندێ هەلس و کەوتی نالەباری منالاندا ، هینانە ژێرباری بافلۆفی یان بەکارهێنا . ئەنجامیکی چاکیان بەدی هینا . لە لیکۆلینەوه یە کەدا [منالێکی دوورە پەڕێز کە زۆربەیی کاتی بە تاقی تەنیا بەسەر ئەبەرد . بەهەو چارەکرا کە هەلیان ئەنا تێکەلای منالانی تر بکات] . چارەسازەکان ئەوه یان

تییینی کرد . که مامۆستای مناله که ئەم هەلس وکەوتە دوورەپەریزانە یە
مناله که هەلەنئ و زۆر گوئ بە مناله که ئەدات . لە خۆی وابوو بەمە . هەلی
ئەنئ که واز لە دوورەپەریزی یەکە ی بهیئئ .

مامۆستاکە یان فێرکرد که هیچ گوئ بە مناله که ئەدات تا تیکە لاوی
مناله کانی تر ئەبئ ، ئیتر تا ئەتوانئ گوئی پێ بدات .

بەم جۆرە هەلس وکەوتە دوورەپەریزانە کە ی لەبەر براهە وە هەلس وکەوتە
پەسەندە کە ی پاداشت کرا . تا جێگە ی خۆی کردە وە وای لێ هات تەنیا
تیکە لاوی مناله کانی تری بە پاداشت ئەزانی .

ئەم بە کارهێتانی [هێنانە ژێر بار] ه پێ ی ئەووترئ [تەکنۆلۆجی
هەلس وکەوت ناسی] . ئەمە زیاتر لە قوتابخانە و بەندیخانە و خەستەخانە کاند
بە کار ئەهێنئ .

سکینەر لەو بڕوا یە دایە که پوودا وە کانی دەووبەر زۆر لە سەر هەلس و
کەوتی مرۆڤ بە کارن . کەواتە - وەکو ئەو بۆی ئەچئ - چارەسەر کردنی
هەلس وکەوتە نالەبارە کانی مرۆڤ بەو ئەبئ [پاداشتی هەلس وکەوتی پەسەند
- بەدریتە وە] .

بەکئ لەم تەکنیکانە ی که لە گیانلەبەرانی شدا بە کارە . [تکت
پاشە کەوت گردن] ه مەیمونی شەمپازی ئەتوانئ فێری ئەوە بێئ که تکتئ بخاتە
دەستگایەکی تایبەتی وە تاکو - بۆلە ترئ - ی بۆ بێتە دەرە وە . بۆ دەست کەوتنی
ئەم تکتانە ش ئەبئ تیلای دەستگاکە داخزیئئ . ئەم شەمپازیانە فێر بوو بوون
هەندئ لە تکتەکانیان بۆ ئەو کاتە پاشە کەوت ئەکرد که حەزیان ئەچوووە سەر
- بۆلە ترئ - ئیستا ئەم پێگایە لە قوتابخانەکانیشدا بە کار ئەهێنئ .

ئەو قوتابخانە ی تاقەتی خۆیندە وە یان نی یە ، شتی کورتیان پێ ئەخویند ریتە وە
دەستە تکتی یان ئەدریئئ . ئەتوانئ ئەم تکتانە بەو خواردنانە بگۆرنە وە که
حەزی لێ ئەکەن . داها توویەکی گەشبینانە لەم تەکنیکە چاوەروان ئەکری .
بەوە ی سەر نە کەوتنی قوتابی لەوانە کانی دا ناگەرینیتە وە بۆ کەم و کوری یەکی
قوتابی یە که ، بەلکو ئەو قوتابخانانە ناتوانن ئەو دەووبەرانە بخولقێنن که گەشە
بە هەلس وکەوتە پەسەندە کان ئەدات .

سکینەر - زیاتر گوئی بە دەست بە سەر اگرتنی هەلس وکەوت ئەدا .
وەک لەوە ی بیهوئ تی ی بگا . که سەیری نەخشە کانی سکینەر ئەکە ی ن تازە گەری و
دا هێنانی یان تێدا نابینن . سکینەر - ئەلئ : زمان بریتی یە لە زنجیرە یە ک
کاردانە وە ی بیژەکی ، لەژێر دەست بە سەر اگرتنی ناگەهینە کانی شوینە واردا یە .
بەمە لای سکینەر زمان ئەو تایبەتی یە ی خۆی لە دەست ئەدات که بە خولقینەری

تازەگەرى و داھىنان دائىرى . بىمە بارىكى گران ئەكەوتتە سەر لىكدانەوۋەكانى سىكىنەر .

لەگەل ئەم سەدەيدە ، دەروونزانەكان ھەوليان داوۋە ھەلسى و كەوتى مەرفى بەپى زاراوۋە [دۆخى پېش كەدەوۋە] كان باس بىكەن . ئەم دۆخانەش دوو جۆرن يەكەمىيان پەچەلەكى تاكەكەس ، دوو ھەمىيان : پاداشت و سزادانى مەرفى كەيە بە درىزايى ژيانى .

لە دىكار تەوۋە تا ئەمەرفى بە دوو شىۋە كارەكانى مەرفى لىك دراوۋە تەوۋە : يەكەم وەك دىكارت بۆى چوۋە [مەرفى ژىرى يەكى وائى پەخشاۋە بە تەواوۋەتى لە ياساكانى سىروشت ئازادە] . ئەمە وائەگەيەنچ كە گشت ھەوليك بۆ لىك دانەوۋە كارى مەرفى بەپى بۆچوۋنى [ھۆۋنەنجام] ھىچ سودىكى نىيە .

شىۋەى دوو ھە تەواوۋەتى پېچەوانەى ئەمەيە ھەلسى و كەوت ناسەكان ئەلەين [ژىرى لە ياساكانى سىروشت ئازاد نىيە] . كەوانە ئەتوانىن چۆن لە پۇيمە مىكانىكى يەكان ئەكۆلەنەوۋە ، ھەرواش لە كارەكانى مەرفى بۆكلىنەوۋە . بە بۆچوۋنى ئەمانە ، ئەپى ھەلسى و كەوت بە بنامى [ھۆۋنەنجام ياخود بلىين كارو كار دانەوۋە] شى بىكرىتەوۋە . دەروونزانەكانىش لە ھەمان بۆچوۋنەوۋە ئەلەين [ئەتوانىن ھەلسى و كەوتى مەرفى لەسەر بىچىنەى بارو دۆخى پېش ھەلسى و كەوتەكە شى بىكەينەوۋە] .

ئەمەرفى فەيلەسوفە بوونخواز [الوجودى - Existentialist] ەكان ھەل گرى بۆچوۋنەكانى دىكارتىن . ئەلەين گوايە : [ھەموو كارىك ئەنجامى بىر يارىكى ئازادە كە لە ناخ و مېشىكى تاكەكەسەوۋە ھەل ئەقۇلى و ھىچ ھۆيەكى لەوۋە بەرى نىيەو پەچەلەك و شۆيتەوار ھىچ دەستىبىكان لە دىارى كردنى ھەلسى و كەوت دا نىيە] .

بىمە وائەلەين كە [باوۋەريان بە ئازادى مەرفى ھەيە] و بەرپەرىچى - ئۆلى زۆركارى [مەذەب الحتمية - doctrine of determinism] ئەدەنەوۋە . كە ئەلەين : [ھەموو رووداوى ، كەدەوۋە مەرفىش ھۆيەكى دەرەكى ھەيە] .

● كەسايەتى

الشخصية : Personality

ئەو دەروونزانانەى لە كەسايەتى ئەكۆلەنەوۋە ، گەنگى ئەدەن بە چالاكى يەكانى مەرفى . كە لە ئاھەنگىك دا دوو نەئاس بەيەلەنەگەن ، يەكسەر ھەريەكەيان لە دلى خۆى دا ئەوى تر ھەلئەسەنگىنچ . يان بە مەرفىكى جى باوۋە ، جى گر ، يان بە پېچەوانەوۋە نرختىكى تىرى ئەدرىتى . ئەم

ههلسهنگاندنه روويه کي ژيانى کومه لايه تيمانه . ناتوانين پيناسه يه کي پوخت بۆ که سايه تى دابنيتين ، به لام نه و نه نه زانين که په يوه ندى به و ههلس و که وتانه يوه هه يه که له مروفتيکي تری جيا نه کاته وه .

(هانس ئايسينک — Hans Eysenk) ي دهروونزانى ئينگليزى .
به هوئى بيردوژيکوه که سايه تى کردووه به چوار جوړه وه :

به کهم يان : کومه لايه تى و جيگر : نه مانه روو به خه لک نه دهن ، قسه زور نه کهن . زوو په يوه ندى له گهل خه لکي دا نه بهستن ، چالاکن . ، گوى به هيچ نادن ، هز به پيشه واپي نه کهن ، کاردانه وديان بۆ ناگاهينه کاني دهو رو به ريان هه يه .

دووه ميان : کومه لايه تى و ناجيگر : نه مانه چالاکن ، زوو خولکي يان نه گوړي . زوو هه لته چن ، شت زل نه کهن ، بى نارام و گه ش بىن .

سئ هه م : دووره په ريزو جيگر : زور گرنگى به دهو رو به ريان نادن ، وريان . زور بير نه کهنه وه ، ناشتى خوازن ، به سهر ههلس و که وتى خو يان دا زالن . هيمنن ، له خوړا هه لئاچن ، تيکه لاويان خو شه و خولکي يان جيگره .

چواره م : دووره په ريزو ناجيگر : دوودل و سه ره قو بى ده ننگ و دووره په ريزو و زوو و خولکي يان نه گوړي ، وريان ، به دين و به ناگان .

[کاتل — Cattell] ي دهروونزانى ئه ميريکى وا دانه ني ، بۆ ديارى کردنى جوړى که سايه تى پتويستمان به خشسته يه که هه يه که [۱۷۱] نيشانه ي که سايه تى تيدا ديارى کرايى و مروفتى بى تاقي بکه ينه وه . مه به ستيشى له نيشانه ي که سايه تى نه و جودا گانه هه ميشه يى يانه [وه که به ئابروويى ، جى پروايى ، چه پهلئ] يه ، که مروفتيکي بى جيا نه کرته وه . له تاقي کردنه وه که ي دا نمره يه که نه دات به هه که سئ که نيشانه يه کي تيدا بى . بۆ نمونه نه وه ي زور به ئابرووه . نمره ي زور تر له به ئابروويى دا وه نه گرئ و نمره ي که مئتر له ره وشته به ده کان دا وه نه گرئ .

له ليکولينه وه ي که سايه تى دا چهند پرسيارتيک ديتنه ريئى ليکوله ره وان . نه و شتانه چين بۆ باس کردنيکي ته روپري که سئ سايه تى پتويستى ؟ بۆچى مروفتيک که سايه تى يه کي ديارى کراوى هه يه ؟ بۆ وه لام دانه وه ي نه م پرسيارانه و شى کردنه وه ي که سايه تى ، سئ جوړ بيردوژ ها توته کايه وه . يه که ميان ژيانى کومه لايه تى و شوينه وار دانه ني به خولقينه رو پتگه يه نهرى که سايه تى ، دووه ميان گرنگى به ره چه له که و بۆ ماوه ي مروفته که نه دات . به لام جوړى سئ هه ميان گرنگى به ژيانى کومه لايه تى و شوينه وار نه دا و ره چه له که و بۆ ماوه ش پشت گوى ناخات . بيردوزه کاني فرويد [S. Freud] گرنگى به ژيانى کومه لايه تى و شوينه وار نه دات . به پيئى بيردوزه کاني نه م — که سايه تى به ره هه مى زنجيره يه که رووداوه .

که مثال له ژبانی ناو خیزان دا یوو به یوو ی ته پته وه . هه ندی جار مثال له هه ندی یوودا و ناگا ، به هه رس نه کړای به سه ری دا را نا بو ری . به لکو له قوناغه ی گه شه ی که سایه تی دا تووشی وه ستان [الثبوت : Fixation] نه ی . که گه ورهش بوو هم وه ستانه تووشی جوړه ها باری دهروونی نااسایی نه کات .
فرۆید - له یو پروایه دایه [چوار چپوهی تان وپوی که سایه تی له پتیش ته مه نی چوار سالی یوه پتیک دیت] .

نایسینک - سه ر به کومه له ی دووه مه و په چه له کو بو ماوه ی مرؤف به و هو کارانه دانه ی که جوړی که سایه تی به کی ده ست نیشان نه کهن .

نه وه ی ټیپینی کرد که مرؤفی کومه لایه تی گرانتر دیته ژیربار وک له مرؤفی دووره په ریژ . نه مه گه یان دی به نه و باوه ری به کومه لایه تی بوون نه نجامی هاتنه ژیربار . وژدانی مرؤف هاتنه ژیرباری کاردانه وه ی مرؤف به رام بهر نه و سزادان و پاداشت کردنه ی له لایه ن باوانی یوه پی نه کات .

دووره په ریژ زووتر دیته ژیربار ، به مه دا و ده رنه که وی دووره په ریژ زووتر خوی له گهل کومه له کی دا بو نه گونجی تری .

نایسینک - نه لی [تاوانکاره کان که سایه تی به کی ناجیگرو کومه لایه تی ان هیه . زور کهم هاتوونه ته ژیربار وه ، به باشی له گهل کومه له دا نه گونجی تراون] . به م پی به ، له بهر نه وه ی ناجیگری و کومه لایه تی که سایه تی به په چه له کو بو ماوه ی به که واته گرانی هاتنه ژیرباری تاوانکارانیش بو ماوه ی به په چه له کو له باوان و بایرانه وه بو مرؤف نه میتیته وه .

دوژینه وه تازه کانی بو ماوه زانی [علم الوراثة - Genetics] نه وه ی ده رخستوه که کرومؤسؤمی تاوانکاران کهم و کوری تی دایه . نه م دوژینه وه تازه به گره و به رده ی زوری له سه ره . چونکه و نه گه یه نی که شوینه وار هیچ ده ستیکی نی به له لادانی مرؤف و کردنی به تاوانکار .

به لام له راستی دا ناتوانی که بووتری جوړه کانی که سایه تی وک [تاوانکار ، شیزوفرنی] بو ماوه ی به شوینه وار فها موش بکری . هه رچون ناتوانی که بووتری به رزی بالای مرؤف به په چه له که . به لام نه توانی بووتری که جیاوازی له به رزی بالای دوو مرؤف دا که له هه مان شوینه واردا به خپو کرابن به په چه له که . هه رواش نه توانی بووتری که جیاوازی نیوان که سایه تی دوو مرؤف که له هه مان دهو ربه ردا به خپو کرابن و هه مان تاقی کسردنه وه و یووداویان به سه ردا هاتن ، به په چه له کو بو ماوه ی به .

نه ی به ناگاین له وه ی . بلین که تاوانکاری زگماکو ده رنه نجامی کهم و کوری کرومؤسؤمه کانه . چونکه هه ر که سی کهم و کوری له کرومؤسؤمه کانی دا هه ی ، تاوانکار ده رناچی . به لام ناماده ی یان هیه بو نه وه ی

بین به تاوانکار ، ئەگەر هاتو شوینەوار دلرەقو ری خوشکەر بوو بوو تاوانکاری .

[شیلدن - Sheldon] گریمانەیکە داناوە بۆ ئەوەی ، جۆری لەشولار کە بۆماوەیی بە پەبوەندی هەیه بە کەسایەتی مەرفەووە . بۆ یوون کردنەوێ ئەم مەبەستەش لەشو لاری کرد بە سێ جۆرەووە :

۱ - ئیندۆ مۆرف = Endomorph : ناوشان و پشت و سمتیان پانە .
بالایان کورتە چوست و چالاک و کۆمەلایەتین .

۲ - میزۆ مۆرف = Mesomorph : لەشیان وەرزشەوانی هەل کەوتوووە .
واتە ناوشان پان و سمتیان تەسکە . ئەمانە چالاک و شەپانی و قەرەقەرەن .

۳ - ئیکتۆ مۆرف = Ectomorph : درێژ و باریک و ناوشان باریک .
ئەمانە زیرەکو دوورەپەرێزن .

سێ جۆر ئەزمون بو تاقی کردنەوێ کەسایەتی هەیه :

یە کەم : ئەزمونێ خۆیەکی Subjective test :

تاقی کارە کە ئەتوانی ئەنجامی ئەزمونە کە بە چەند جۆری لیک بەداتەووە ،
ئەمەش دوو ئەزمون ئەگریتەووە .

۱ - ئەزمونێ بابەت فامی [اختبار تفهم الموضوع Thematic Apperception test]
بێست دیمەنی تەماوی بە تاقی کراوە کە ئەدری . هەر یەکەیان بە چەند جۆریک
لیک ئەدریتەووە . داوای لی ئەکری چەند چیرۆکی لە بارە ی هەر یە کەیانەووە
بۆ . تاقی کارە کە [دەروونزان یان پزیشکی دەروونی] چیرۆکەکان شی
ئەکاتەووە بە داوای ئەو بابەتەدا ئەگەر ئی کە لە چیرۆکەکاندا دووپات ئەبنەووە .
بەلگەیکە بدن بە دەستەووە بۆ دەرخیستی ئەو دوودلی و زۆرانبازییە
تاقی کراوە کە تیئەئەوی .

۲ - ئەزمونێ پەتەمەرە کەبی [پۆرساچ Rorschach] : لە زنجیرە
کاریک پیکهاتوووە . پەتەمەرە کەبی جۆراو جۆرو پەنگاو پەنگی لە سەرە .
داوا لە تاقی کراوە کە ئەکری کە ئەووە باس بکات ئەبیین . ئەم کارتانه بە
شیوەیکە پیکهراون هەموو مەرفیکی ساغ ، یەک شت لە پەتەکاندا ئەبین .
هەموو ئەنجامیکی نااسایی بەووە لیک ئەدریتەووە کە بەشیکی لە [ئەهەودو
هەست : اللاشعور : Unconscious] ی کەسایەتی مەرفەووە کە دەرئەخات .
بەلام ئەم ئەزمونانە ئەکەوونە ژیر پلاری ئەووە کە هەر تاقی کارەو ئەنجامەکانی
بە جۆریک لیک ئەداتەووە .

دووه م : ئەزمونى بابە تى :

[اختبارات الموضوعية : Objective test]

ئەم ئەزمونانە بە كاغەز و قەلەم ئەكرىن . كۆمەللى پرسیار و سەرناو لە تاقى كراوەكە ئەپرسىڭ و داواى لى ئەكرىڭ وەلامىك لەو چەند وەلامەى بۆ ھەل بېژىرىڭ كە بۆى دانراوە [تالەو ئەلامگىرى] ، ئەنجامەكە ديارەو لە سەر لىك دانەوھى تاقى كارەكە راناوھستى .

سى ھەم : ئەزمونى ھەلۆيىست و تىنوارىن :

[اختبار المواقف ووجهات النظر - Attitud and tradition test]

كۆمەلە سەرناو لىك بۆ تاقى كراوەكە ئەخوئىرتەوھو داواى لى ئەكرىڭ بلى كە چۆن الە ھەرىكەيان ئەروانى . بۆ نمونە [ھاورى ، رامبارى ، خۆى] ، وەلامەكانەوھەلۆيىست و تىنوارىنى تاقى كراوەكە ديارى ئەكرىڭ .

زۆربەى ئەو رىگايانەى بۆ چارەسەر كوردنى نەخۆشى يەكانى مىشك دانەنرى ھەولى گۆرانى ھەلۆيىستى نەخۆشەكە ئەدەن . دەر كەوتووە كە ئەو نەخۆشانە زۆر جار ھەلۆيىستى سەريان بەرامبەر خۆيان ھەيە . چارەسەر كوردنەيان لەسەر ئەو بەندە تاج ئاستى ئەم ھەلۆيىست و تىنوارىنانەيان ئەگۆردى . كەواتە بۆ چارەسەر كوردنى ئەم نەخۆشانە ئەوھش گرنگە كە چەند رىگەيەكمان ھەبى بۆ پىتوانى ئەم ھەلۆيىستانە .

[ئۆسگود - C.E. Osgood] رىگايەكى بۆ ئەم مەبەستە داھىنا . كۆمەللى ناوى وەك [باوك ، دايك ، خۆى ، گور] ، دا بە تاقى كراوەكان و لى ئەپرسىن كە چۆن لە ھەرىكەيان ئەگات . ئەم تاقى كوردنەوھە دەرى خستووە كە زۆربەى مەرفۇقە ساغەكانى خاوەن ھەمان كەلەپور ، ئەم ووشانە بەيەك شىوھ لىك ئەدەنەوھو . مەرفۇقە نەخۆشەكان ئەم ووشانە بە شىوھەكى نااسايى لىك ئەدەنەوھو .

بەدەگمەن رى ئەكەوئى مەرفۇق ھەست بكات كە چەند كەسىك لە ناخى دا ئەزى . بەناوبانگتر بىن نمونەى ئەمە [ئىقى وايت = Eve White] . ھەكەمىان [ئىقى وايت] خۆى وا ھەستى ئەكرد سى كەس لە ناخى دا ئەزى . يەكەمىان [ئىقى وايت] خۆى كە دايكتىكى وردەكار بوو . ھات بۆ لای چارەسەرزىكى دەروونىسى [Psychotherapist] بۆ ئەوھى لەو ژانەسەرە توندەى رزگار بكات كە تووشى ھاتبوو . لە كاتى دانىشتنەكانى دا لەگەل چارەسازەكە دا ، كەسايەتى يەكى تىرى .

هه‌بوو ، خۆی ناونا‌بوو [ئیڤی بلاك - Eve Black] . كه‌سیكی كه‌له‌ردق بوو ، گرنگی ته‌نیا به‌ خۆی نه‌دا [Egocentric] و له‌ هه‌لس و كه‌وتی دا شكه‌زا بوو . هه‌ر له‌ منالی‌یه‌وه هه‌ستی به‌م كه‌سایه‌تی‌یه‌ش له‌ ناخی دا كردبوو . به‌لام [ئیڤی وایت] هه‌ستی به‌ [ئیڤی بلاك] نه‌كردبوو تاكو له‌ گه‌ل چاره‌سازیه‌كه‌ دانیشته‌ .

كه‌ دانیشته‌ كه‌ یان درێژه‌ی كیشا ، كه‌سی سێ هه‌م | جان : Jane ده‌ركه‌وت . ئه‌مه‌یان له‌ ئیڤی وایت - پێگه‌یشتوو‌تر بوو . ئه‌م سێ كه‌سایه‌تی‌یه‌ ده‌ست‌وخه‌تیان له‌یه‌ك‌جیا‌بوو . له‌ چۆنیه‌تی تێگه‌یشتنی مانای ووشه‌كانیشی دا جیا‌بوون هه‌روه‌ها له‌ ئه‌زمونی هه‌لوێست و تینوارین دا جیا‌بوون . ئه‌م نمونه‌یه‌و زۆری‌تر ئه‌وه ئه‌گه‌یه‌ن كه‌ ئه‌و بیردۆزانه‌ی ئه‌یانه‌وێ كه‌سایه‌تی‌یه‌ له‌ش و لاره‌وه‌ بیه‌ستنه‌وه به‌ته‌واوی هه‌لهن . هه‌روه‌ها ئه‌مانگه‌یه‌نیته‌ ئه‌ودی كه‌ ته‌نیا‌یه‌ك كه‌سایه‌تی راسته‌قینه‌ له‌ ناخی هه‌ریه‌كه‌مان دا هه‌یه‌و هه‌رگیز ناگۆڕی . بۆ نمونه‌ دووره‌په‌ریزه‌ جێگه‌كان له‌ هه‌ر هه‌لوێستیک دا‌بن و له‌ هه‌ر ته‌مه‌نێك دا‌بن هه‌ر به‌ دووره‌په‌ریزی و جێگری ئه‌مینه‌وه .

به‌لام تا‌قی‌كردنه‌وه‌كانی - ئیڤی وایت - ده‌ری خستوه‌ كه‌ ئه‌مه‌ش به‌ته‌واوی راسته‌نی‌یه‌ . چونكه‌ له‌ راستی دا ئیڤی چه‌ند خۆیه‌كێ‌یه‌كی جیا‌وا‌زمان هه‌یه‌و له‌ [گه‌ربه‌سه : الخرباء : Chamelon] ئه‌چین . هه‌ر پۆژه‌و به‌جۆری‌و هه‌ر هه‌لوێسته‌و به‌جۆری‌ خۆمان پادێنین .

ئه‌گه‌ر ئه‌مه‌ راسته‌بێ ئه‌وا زۆربه‌ی ئه‌زمونه‌ بابته‌كه‌ی‌یه‌كان به‌ساخته‌ دێن به‌ده‌سته‌وه . ته‌نیا ئه‌و كه‌سایه‌تی‌یه‌ ئه‌كه‌ونه‌ داوی ئه‌م ئه‌زمونه‌وه‌ كه‌ نه‌گۆڕن و هه‌لوێستی جیا‌جیا‌و مرو‌ف و خولگی خۆیان کاریان تی‌ناكات .

● نه‌خۆشی‌یه‌كانی ژیری

الامراض العقلية : Mental illnesses

هه‌ر له‌ زۆر كۆنه‌وه ، له‌ كه‌له‌پوری هه‌موو نه‌ته‌وه‌یه‌ك دا با‌سی ئه‌م نه‌خۆشیانه‌ كراوه . له‌وانه‌یه‌ هه‌ندێ هه‌لس و كه‌وت له‌ كۆمه‌لگایه‌ك دا به‌ ئاسایی دا‌بنری و له‌ كۆمه‌لگایه‌كی تردا به‌ ناله‌بار دا‌بنری . به‌مه‌دا ده‌رئه‌كه‌وێ كه‌ ئه‌وه‌ی پێی ئه‌ووتری [شیبی] یان هه‌لس و كه‌وتی ناله‌بار ، شتیكی په‌ها نی‌یه‌و سه‌بارته‌ به‌ كه‌له‌پوری كۆمه‌لگاكان ئه‌گۆڕی . بۆ نمونه‌ ئه‌گه‌ر یه‌كێ له‌ به‌ریتانیا وه‌كو منال بگری یان تووشی [هالۆسینه‌یشن = هه‌ست‌كردنی درۆینه‌ وه‌كو گۆی زرنگینه‌وه‌ یان چا‌و ریشكه‌وپیشكه‌ كردن] ئه‌وا به‌ هه‌لس و كه‌وتیكی ناله‌بار دا‌بنری . به‌لام ئه‌مه‌ لای هه‌ندێ خێلكی هیندی‌یه‌كانی كالیفۆرنیا ئاسایی‌یه‌ . ئه‌گه‌ر به‌ریتانیا‌مان به‌ نمونه‌ هینایه‌وه ، ئه‌وا بۆمان

دەرئەكەوئى كە [۱۱۶۰۰۰] ژن و پياو لە خەستەخانەى نەخۆشى ژېرى دان .
جگە لە نەخۆشى يە ژېرى يە كانى پيرى . نەخۆشى ژېرى ئەكرى بە دوو بەشەوہ :

يە كەم : نەخۆشى دەرروونى :

[الامراض النفسية : Neuroses] :

بريتى يە لە كۆمەلە نيشانە يەك ، ئەو دوودلى يە دەرئەكرى كە نەخۆشە كان
هەيانە ، ئەكرى بە چوار بەشەوہ :

۱ - دلەپراو كى :

[القلق = Anxiety] . نەخۆشەكە زۆر ئەترسى و دلى زوووزو
لئى ئەداو بيبيلەى فراوان ئەبى و پەستانى خوئى بەرزئەبىتەوہ .

۲ - هيسترىا :

[الهستريا - Hystria] زۆر بلاوہ : لە شىوہى نيشانەى نەخۆشى
جەستەبى دا خۆى دەرئەخات ، وەك [رشانەوہ ، فىلى هاتن ، سەرئيشە ،
ئيفليج بوون] . لە راستى دا لەوانە يە هەموو نيشانە يەكى نەخۆشى جەستەبى
لە هيسترىا دا بيبىرى و هيج هۆيەكى جەستەيش بۆ ئەم نيشانە جەستەبى يانە
نادۆزرىتەوہ . پزىشكە دەرروونى يە كان لەو بىروباوہ رەدان كە ئەم نيشانە
بارو توندى دوودلى نەخۆشى يە كەم كەم ئەكەنەوہ لە شىوہى نيشانەى
جەستەبى دا خۆ پيشان ئەدەن . هەندى جار [هيسترىا] لە شىوہى نيشانەى
نەخۆشى ژېرى دا خۆى دەرئەخات . وەك [لەيادچوونەوہ يان بەدەگمەن
فرەكەسايەتى] دا خۆى دەرئەخات .

۳ - تۆقين :

[الفزع - Phobia]

بريتى يە لە ترسانىكى نااسابى لە هەندى شىت يان هەلويسە كە
لە راستى دا هيج مەترسى يە كيان تيدانى يە . ئەم تۆقينەش تەنيا بەوہ لائەچى
كە نەخۆشەكە لە شتە يان هەلويسە تۆقينەرەكە دوور بخريتەوہ .
دەرروونزان و پزىشكە دەرروونى يە كان ئەلئىن كە ئەو شىت و هەلويسە
تۆقينەرەكە پەيوەندىان بە شتىكى تۆقينەرە يا سامناكەوہ هەيە لە رابردوى
نەخۆشەكە دا .

۴۔ حول حولیتی :

[وسوسة تسلط الفكرة : Obsessional Neuroses]

له نیشانه زۆر دیاوه کانی ئهوهیه که نهخۆشه که زیاد له ئاسایی و
ههستنه کات که بهزۆر کاریک دووباره ئهکاتهوه [وهک چهند جار سهردانی
دهرگا له شهودا بو دلتیا بوون له داخستنی کینونه کهی ، یان چهند جار
شتهوهی قاپو قاچاغ بو دلتیا بوون له پالو خاوینی قاپو قاچاغه که] .
لهوانهیه نیشانهی نهخۆشی مێشک یان جهستهیی یان ههردووکیانی
ههین . له نیشانه کانی نهخۆشییه ژیرییهکان وهک [زیاد له ئاسایی بیر کردنهوه
له ههمان بابته ، به تایهتی بابته سیکسی - الجنسی - یهکان] .
ئهم نیشانه به میکانیزمی بهرگری Defence mechanism دانه نرێن .
نرمانیان ئهوهیه مروف له دوودلی بیاوێژن بێ ئهوهی مروفه که پێ بزانێ
له گهل ئهم ههلس و کهوتانه دا رادیت

دووه م : نه خوڅشي يه کاني مېشک :

Psychoses : الأمراض العصبية

ئەمانەش دوو جۆرن :

۱ - نه خوشی به نه ندایم به کانی مېشک [Organic diseases]

بریتین لهو نه خوشایانه میشت که هویه کی نه دایمی وه کو [برینداری
شانهی دهماخ ای هویه .

۲ - نه خوڅشي په فرماني په کاني مېشک [Functional diseases]

ئەو نەخۆشيانەى مېشىكى ، كە ھۆيەكى ئەندامىيان تېئادا ئادۆزىتەو .
ئىرەدا ئىمە تەنيا باسى نەخۆشىيە فرمانىيەكان ئەكەين كە دوو پۆلن:

۱۔ شیبتی دلتہ نگي و شادي - : Manic - Depressive Psychoses

دهمى مروفاكه هينده دلتنگه ئيهوى خوى بكوژى . دهمنى هينده
شاده زور چالاکو دلخوشو رووکراويه . هر باردى چند هفتيهك يان
چند مانگيك نه مېنته وه .

ب - شيزوفرينيا [انفصام الشخصية - Schizophrenia]

باوترین نهخۆشی میسکهو نریکهی نیوهی نهخۆشهکانی ناو
خهستهخانهکانی نهخۆشی ژیری لهگریتهوه . به پێچهوانهی باوهری
خهلکی بهوه ، شیزۆفرینیا - فردهکه سایهتی نییه و کهرت بوونی که سایهتی
نییه . لێرهدا خهلکی نهم نهخۆشییه لهگهڵ جوړی له هیهستریا - تیکه
لهکهن .

شیزوفرینیا بەپێی نیشانەکانی ئەکری بە چوار چەشنەوه :

۱ - ئەوانەى ھەست بەشێوانى ھەست و سۆزىيان ناگرى ، تەنیا ئەوەیە بى تاقەت و سست و نەخۆش ديارن .

۲ - ئەوانەى گرنكى بەدەورو بەریان نادەن و ھىچ چىزێ لە دەورو بەرو تىكەلاوى خەتكى وەرناگرن . گرنكى بەرووداوەكانى ناوخۆيان ئەدەن .

۳ - ئەوانەى تووشى [ھاڵۆسینەیشن] بوون و شىتە خەياتبازى = الخرافيات - Delusion - يەكان بەراست ئەزانن .

۴ - ئەوانەى بىرگەردنەو بەیان ئەشپۆى و قەسسە ئەبزرگبێن و وردەوردە زیرەكى و ياديشيان ئەشپۆى و بەرەو شپۆاوتر ئەچن .

بەلام لەم دواىيانەدا دەروونزان و پزىشكە دەروونىيەكان ، شیزوفرینیا بە درو جۆر دانەنن :

۱ - ئەوانەى لەزۆر زوووە تووشيان ھاووہ . ھەتس و كەوتى كۆمەلايەتىيان لە ھەرزەكارىيان لە سەرەتايى پىگەيشتنيانەوہ شپۆاوە . بەدەگەن بە تەواوى چاكەئەبنەوہ و پىيان ئەووترى شیزوفرینياى پىروسیس process ى .

۲ - ئەوانەى تازەكى تووشيان ھاووہ و لەوہ و پىش ھەتس و كەوتى كۆمەلايەتىيان ئاسايى بووہ . كارەساتىكى ناھەموار تووشى ئەمەى گردوون و شانسىيان زۆرتەرە بۆ ئەوہى بەتەواوى چاكەبنەوہ .

سێ ھۆ ھەبە بۆ تووشبوونى شیزوفرینيا : ھۆكەىيان پەچەلەكىيان شوینەوارىيان كىمىاوىيە . ئەگەر بلىين ھۆكەى بەتەواوہتى پەچەلەكە ، ئەمە ئەوہ ئەگەيەنێ ؛ كە ھەر كەسێ كرۆمۆسۆمى كەم و كورى ھەبێ ، شوینەوارەكەى ھەر چۆنىيە ، ھەر تووشى شیزوفرینيا ئەبێ .

وہ ئەگەر شوینەوار بە خولقینەرى ئەم نەخۆشىيە دابىين ، ئەوا پەچەلەك دەستى نابێ لە خولقاندنى نەخۆشىيەكەدا .

بەلام لە راستىدا دەرکەوتووہ ، ئەوانەى كرۆمۆسۆمى كەم و كورىيان ھەبە . ئەگەر لە شوینەوارىكى وادا ژيان كە رىخۆش كەرو بالەسر بى بۆ تووشبوون بە شیزوفرینيا . ئەوا ئەشى تووشبێن .

ئەگەر باوانىك شیزوفرینيايان ھەبێ ، [۵۰%] ى منالەكانيشيان تووشى ئەبێ . ئەگەر [۱۰۰] منال كە دووانە بەيەك بووبن ، شیزوفرینيايان ھەبێ لە [۶۶] ياندا ، تاكە دووانەكەى تریش شیزوفرینيايان ھەبە .

بەلگەى زۆرى تریش ھەبە كە رۆلىكى گرنك ئەدات بە پەچەلەك . بەلام ئەم بەلگانە شوین دەستى شوینەوار ناسرەوہ . لەوانەيە باوان نەخۆشىيەكە بە ھۆى جۆرى ھەتس و كەوت و پەرودەدوہ بۆ منالەكانيان بگوێرنەوہ .

[لهینگ - R.D. Laing] پزیشکی دەرروونی ئینگلیزی نەلێ :

شیزۆفرینیا لە ئەنجامی رووداوە ناهەموارو پەيوەندى بە نالەبارەکانى ئاز خێزانەو دروست ئەبێ .

بەردۆزى کیمیاویش وادانەنێ کە ئەم نەخۆشى بە لە ئەنجامی زۆربوونی جۆرە مادەىەکی کیمیاوئەووە دروست ئەبێ ، کە خۆی لەدەماخدا ھەبێ .

دەرکەوتوو کە خواردنی دەرمانى [LSD - 25] و [میسکالین] نیشانەکانى

شیزۆفرینیا لە مەرقۇئى ساغدا دروست ئەکەن (وێنە - ۹ -) .

ھەندى مادەش لە لەشى مەرقۇئدا ھەبێ [۵ - ۶] نگی یەمیان - سەرۆتۆنن - Serotonine .

لە پێکەتاندان زۆر لە [LSD] - [میسکالین] ئەچن - سەرۆفرینیا پەيوەندى بە زۆربوونی ئەم مادانەو ھەبێ لەدەماخدا . زۆر جار بۆ چارەسەرکردنى شیزۆفرینیا جۆرە دەرمانێک بەکار ئەھێزێ کە زۆربوونی لەئاسای بەدەرى ئەم مادانە ناھێلێ .

چارەسەرکردنى نەخۆشى بەکانى ژبەرى دوو پێگای ھەبێ :

۱ - **پێگای سەروشتى** : لەم پێگایەدا دەرمان بۆان رێگەى فسیۆلۆجى بۆ سەرلەکارەبادان بۆان نەشتەرگەرى دەماخ بەکارئەھێزێ .

۲ - **چارەسازى دەرروونی** : لە کۆمەلە پێگایەک پێکەتاون ئەبەوى ھەلس وکەوتى نەخۆشەکە بگۆرێ . وەکو [شىکسەردنەوہى دەرروونی] ، چارەسازى ھەلس وکەوت ، چارەسازى بەکۆمەل .

بەکارھێنانى ھەر پێگایەکیش لەسەر ئەوہى بەندە کە چارەسازەکە ھۆى نەخۆشى بەکەبە چى ئەزانێ ؟ ئەوانەى ھێکەى بە گۆرانیکی فسیۆلۆجى بۆان کیمیاوئەنێن ئەوا پێگەى سەروشتى بەکارئەھێنن ، بەلام ئەوانەى کە شۆتەرار بە خولقتەرى نەخۆشى بەکە دالەنێن ئەوا پێگەى چارەسەسازى دەرروونی بەکارئەھێنن :

۱ - **پێگەى سەروشتى** :

۱ - **سەرلەکارەبادان** : بەکێکە لەو پێگایانەى ھەر لە بێستسان لەمەوبەرەو بەکارئەنراو . ئەمەقەمتر لە جارەن بەکارئەھێنێ . لەم کارەدا سۆرێکی ئەلەکتریکى بە دەماخدا ئەبێ ، ئەمەش ئەبێتە ھۆى [گەشکە - التقلصات العضلية - Convulsion] ، لە دەماخدا خۆچوون [فقدان الوعى - Loss of consciousness] . ئەم پێگایە بەزۆرى لە چارەسەرکردنى دلتەنگى بە توندەکاندا بەکارئەھێزێ و سەرکەوتن بەدەست ئەھێنێ (وێنە - ۱۰ -) .

ب - **دەرمان** : زۆر دەرمان بۆ دەست بەسەرراگەن نیشانەى نەخۆشى بەکان بەکارئەھێزێ . دووان لەوانەى ئیستا زۆر بەبلاوى بەکارئەھێزێ .

بریتین له [کلۆپرۆمازین - Chlorpromazine] له ناوه بازارگانی یه که ی
 [لارجه کتیل - Largactil] هه ئه وی ترپان [ریزېرپین - Reserpine] هه که
 ناوه بارزگانی یه که ی [سېرپازیل] هه .

ئهم دهرمانانه ته نیا نه خۆشه که هێمن ناکه وه به لکو [هالوسینه یشن -
 الهوسه] هه که ی ناهیلن و تا راده یه کی زۆر هه ست و سۆزی راست ئه که نه وه .

۲ - چاره سازی دهروونی :

له سه ر شتیه ی دانیشتن دایه له گه ل نه خۆشه کاندا . بنچینه که ی له
 کاره کانی فرۆید - وه گراره . زیاتر سه رکه وتن له چاره سه رکردنی نه خۆشی یه
 دهروونی یه کاندا به ده ست نه هێنچ . پوخته ی رێگا که ش ئه وه یه ، که چا ک
 بوونه وه [یاخود هه لسه وکه وت گۆرین] زووتر دیت به ده ست وه . ئه گه ر
 نه خۆشه که له زۆرانبازی و ویسته کانی ئه و دیو هه ستی ئاگادار کرایه وه . بۆ
 ئهم مه به ست هه یارمه تی نه خۆشه که ئه درێ بکه ویتته دۆخی [یادکردنه وه ی ئازاد
 - التداعی الحر - Free Association] . رێگه ی ئه درێ چی به خه یالدا
 هات بیلچ و قسه که ی پێ نابهری . ئه مه ش شتیکی هه روا ئاسان نی یه به تایبه تی
 به یاد هاتنه وه ی [زۆرانبازی و پووداوو جهزوویسته کپ کراوه کانی منائی]
 که به چا وگی ده رده که دا ئه نرێ .

به پێچه وانه ی ئه مه شه وه چاره سازی هه لسه وکه وت ناسی هاته کایه وه
 که بناغه که ی له بیردۆزی فێربوونی [بافلۆف و سکینه ر] وه گراره
 ئه وانه ی هێنانه ژیرباری سکینه ر به کار نه هێنن ، ئه یانه وێ به هۆی ئهم
 رێگایه وه ده ست به سه ر نیشانه ی نه خۆشی یه که دا بگرن و هه لسه وکه وتی
 نه خۆشه که به شتیه یه کی په سه ند بگونیچین . ئه وانه ی هێنانه ژیرباری بافلۆفی
 به کار نه هێنن . ئهم نیشانه به هه لسه وکه وتی چا که نه گونیچینراو دانه یین .
 وه کو میکانیزمیکی به رگری له دوودلی یه که ی ئاپارێزن .

ئایسینک - بېش له سه ر پێ وشوینی بافلۆف . له دوو بۆ چوونه وه
 ده ستی کرد به چاره سه رکردنی نه خۆشه کانی ، بۆچوونی یه که م ئه وه یه که
 نه خۆشی یه که به که م وکورتی فێربوون دانه ی و به قسه ی ئه و نه خۆشه که
 فێر نه بووه هه لسه وکه وتی ئاسایی بکات و خۆی له گه ل کۆمه لگا که ی دا بگونیچین .
 بۆ نمونه ئه و مناله ی میز به خۆی دا ئه کات بۆچوونی دووهم ئه وه یه که
 هه ندێ نه خۆشی کاردانه وه ی فێربوونه [وه ک تۆقین] ترس خۆی
 کاردانه وه یه کی ئاسایی مرۆفی ساغه ، به لام تۆقین له شتیک که هه یج
 مه ترسی یه کی تیدا ئه بێ کاردانه وه یه کی فێربووی ناله باره [واته نه خۆشی یه] .

چاره سازی به کۆمه ل : تا ماوه یه کی دووردرێژ دانیشتنی به کۆمه ل
 [شه ش تا دوازه نه خۆش] ئه ره خسیزی بۆ ئه و نه خۆشانه ی به ده ست

همان نه خوځشي يوه نه نالې . چاره سازه كه له لاره نه مينځته وه تاكو رڼې به نه خوځشه كان بدات دل بڼه يه كتر بڼه وه و تاقي كړدنه وه و يادگار ه كانيان بڼه يه كتر باس يكن . له سهره تادا نه مه كه مې گرانه ، به لام ورده ورده راډين و دلبيان بڼه يه نه كنه وه و باسي خهزو خولياو كيشه و نازاره كانيان بڼه يه كتر نه كهن .

بهمه نامانچيكي هم چاره سازي يه ديتنه دي ، كه نه يه وي نه خوځشه كان له دووره به ريزي رزگار بكاو فيري ژباني به كومه لپان بكات . پاشان فيري نه وه بېن بتوان بچنه ناو كومه له وه و هلس و كه وتي ناسايي تيدا بكن هم ريگايه له زور شويني وه كه خهسته خانه ي نه خوځشي ژيري و تنگ و چه له مه ي مثالان دا به كار نه هينري .

هم دوايي يه دا كومه ليك پزيشكي دهر ووني كه خويان ناوناوه [دژ به پزيشكه دهر ووني يه كان] او به ناو بانگ ترينيان [له ينك] . وا دانه نين ، كه له نه خوځشي به كاني ژيري دا هيچ جوړه گورانيكي [نه خوځش زاني Pathology -] يانه روونادات . جا چ دهر ووني يان له ناو ميتشك دا بڼ . به لكو هم نه خوځشيانه قات و قري يه كي كومه لايه تين و يه كي له نه ندامه كاني كومه ل كه نه خوځش نه كه وي . هم قات و قري يه ي تيدا دهر نه كه وي و له لايه ن نه ندامه كاني تري كومه له وه به نه خوځش دانه نري . بڼ چاره سهر كړدنيان نه بڼ هم كار ه بگه ين . له ينك - له باره ي شيزو فرينياوه نه لي :

[شيزو فرينيا نه خوځشي تاكه كه س نيه ، به لكو شيواوي يه كه له فرماني خيزان يان هم مو كومه ل دا] .

شيئي و تيك چوون برين ليو بروباده وي كومه ل به رامبه ر نه و نه ندامه انه ي تيك چووني فرمان و قات و قري يه كومه لايه تي يه كه دهر نه برن . كه واته پزيشكي دهر ووني نه تواني كه شيته كه له دهر بړيني نه و قات و قري يه رزگار بكاو واي لي بكا ته وه به جوړي هلس و كه وت بكات له لايه ن كومه له كه يه وه په سهند بكري و به ژر دابنري . ليره دا كاري پزيشكه دهر ووني يه كه له كاري نه و مرو ناسه نه كات كه نه به وي له پزيشي كومه لايه تي خياليكي ناديار بكات . له وانه يه جيهان هلس و كه وت و نه ريت و زماني هم خيله به سه پرو ناوه كي دابنې به لام هم نه ريت و هلس و كه وت و زمانه بنه ماي دروست بووني خيله كه ن و له ناسار خيله كه دا زور په سهند نه كرين كه واته كاري پزيشكه دهر ووني يه كه نه وه يه نه خشه ي جيهاني نه خوځشه كه بكتشي . بهم جوړه شيئي به سهر نه كه وتنيكي كاني دانه نري له وه ي نه توانيو په يوه ندي ناسايي به خه لكي يه وه به يتيته وه .

هم سهر نه كه وتنه شوين و هوي خوي هيه له خيزان داو نه ندامه كاني نه و خيزانه ناماده يي يان تيدا يه بڼ هم سهر نه كه وتنه كاتي يه . هم سهر نه كه وتنه ش خه يالبازي شيزو فريني دروست نه كات .

هه موو مروځي به وه له خوځي و حهزه کاني نه گات . که خوځي له ناوځي تينواړيني خه لکي ده ورو بهري دا نه بيني ته وه . هه ريه که ميان [خوبه کي - الذات - Ego] به کي تيډايه پيوستې به وه هه به ، ناميزي بو بکړي ته وه و پست گيري بکړي . نه گهر له منالي دا [له خيزان دا] ريگه کي هم ناميز بو کړنه وه و پست گيري به ي لږ گيرا . نهوا باوه ري به و خوبه کي به نه و وخت و په نا نه بات بو [خوبه کي دروژن] ، که به هه لس و که وني شيز و فريني دانه نري . له خوبه کي به راستي به کي دانه بري و باسي تار ماب نه کات . باوه به شتي خه يال بازي په یدا نه کات . قسه نه بزر کيښي . به يوه ندي کومه لايه تي له نه ريتي کومه له که لانه داو به شيت ناو ده نه کات .

له پاش جهنگي جيهاني دوو مه وه ، خه سته خانه کاني نه خوځي لري له نه ماري کاو به ريتانيا پيش که و تو وه نه مهش به هوي نه و کومه له پزېشکي ده ورو نزان نه وه که تيډا کار نه کهن . سي سال له مه و بهر له نه خوځي خاندا کارو لير سر او هه کار گيره ديارو ناشکرايوو . هه ر خه سته خانه به ک جاود تير کي هه بو ، پزېشکه ده وروني به کان ته نگ و چه آه مه ي نه خوځي شه کانيان چاره نه کړدو ته نيا له لايه ن جاود تير وه اتيان نه بر سر ايه وه سسته ر ه کان نه و نه خوځي شه خه و و تو وانه يان ده ست نيشان نه کړد که ته نگ و چه آه مه يان هه بوو نه مه يان به دکتور نه گه ياندو نه مېش چاري نه کړدن . ژير ده سته ي سسته ر ه کان ده نگي باسيان به سسته ر ه کان نه گه ياند . به لام هه ر گيز نه مه يان به دکتور ه کان نه نه گه ياند . نه خوځي شه کان له گه ل که س دا به يوه ندي يان نه نه کړد . هه ر نه و نه دمه يان له سه ر بوو چاره سه ر ه که يان و ده ر گرن . له نه خوځي شه خانانه دا که يي ي نه و و تري [کومه لگاي چاره سه ر کړدن] ، دکتور و نه خوځي و چاره سازو سسته و ده ورو نزان و به ري يوه به ران يو ژي يه ک کاژير کو نه بو و نه وه . تابزان جي بو وه بو جي بو وه . ژير ده سته ي سسته ر ه کان بو يان هه بوو په خنه له دکتور و ده ورو نزان و پر سياري نه خوځي و خواردن و جاود تير ه کان بگرن .

نه وانه ي هم ريگايه يان به کار نه هينا ، نه لټن [که به راستي دوو چاري زور ده رده سه ري و کات به فيرو چوون بووین ، به لام نه گهر ماوه يه کي دريژ نه م ريگايه به کار به يري ، له وانه يه ده رده سه ري به کاني که م بين ته وه و کات که متر به فيرو بچي و به ره و چاره سازي ده وروني هه نگاو بني] .

● خه و نه و تن

الحلم والنوم : Dream and Sleeping .

کيشه ي هوش کيشه يه کي سه ر ه کي به له ده ورو نزاني نوځي دا نه توانين ياد بکه ينه وه ، تور بين ، خه و نه بينين ، به لام نه م هه ست کړدن و ياد کړنه وانه مان ته نيا تايبه تن به خومان .

ههلس و كهوت ناسه كونه كان بۆ بهرپرچ دانه و دى دهر وونزان و
 فله سوه كاني پيش خويان نكۆلىيان له وه ئه كرد كه بتوانى لسه هوش
 بکۆلرته وه . ئامانجيان ته وه بوو دهر وونزانى يه كه پرده خستين له سهر بناغه ي
 پرووداوو چالاكى به دياره كان دامه زراين . ئه مه وای لى كسردن لسه هوش
 نه كۆلنه وه له خهون دا قول نه بنه وه . به لام تازه كى دهر وونزانه تاقي كاره كان
 گرنگىيان داوه بهم بابته تانه . ههلس و كهوت ناسه كانيش ههوليان داوه لسه
 به پوهندى نيوان له شو دهماخ بکۆلنه وه ، كه ههر له زور كونه وه فله سوه كان
 وایان داناوو كه ، دهماخ فرمان به سهر له شدا ئه كات ، له شيش تاراده به كه
 سنور بۆ فرمانى دهماخ دائه نى . ههر لسه بۆ چوونه وه نه خوشى به
 جهسته بى به كانيان به رهنگ دانه و ديه كى نه خوشى دهماخ دائه نا . ههر وه هه
 ههلس و كهوت ناسه كان ته دوو بۆ چوونه يان گه پانده دواوه . كه به كه ميان
 ئه لى : ژبرى ته بى به هوش . دوو ميان ته لى : ژبرى و هوش له كارى لسه
 جياوازن . به مه تهو بىروباوه پرده ته گه پانته دواوه كه وا دائه نى دوو جۆر پرووداو
 - روداوى سروشتى روداوى ژبرى - هه به .

فرۆيد له [لىك دانه وهى خهون] دا . خهون به زورانبازى نيوان هوش و
 ويسته سهره تايى كاني ته و ديوه هستى مرووف دائه نى ، مه به ستى له و ديوه هست
 (تهو بىر كرده وه ترسو ئاوات و ههزو خوليانه ي مروقه ، كه كپ كراون و
 له بىر چوونه ته وه . به لام ههشتا به چالاكى كار ته كنه سهر ههلس و كهوتى مروف)
 فرۆيد له و باوه پرده بوو ، تهو ويستانه ي منال كه له گه ل كۆمه ل دا ناگونجى
 به هوى نهرى و ويسته كاني كۆمه له وه كپ ته كرى ته بى به به شىك له و
 ديوه هست و به چالاكى و كارى گه رى ته مپتنه وه . خوڤيان له خهون ،
 نه خوشى ژبرى ، كارى په سه ندو به ريزگى راوى وه كو - دا هپتالى زانستى و
 كارى ته دهبى - دا دهر ته بىر .

له كاتى خهوتن دا ، ههزو ويسته سهره تايى به كان له و ديوه هسته وه به ره و
 هوش دى . هوشبارى كه ژبرى به كى كۆمه لايه تى به . ته بان پشكنى و پىيان
 نه دات له شيوه ي گونجى تراودا رابورن . له شيوه ي خهون دا خوڤيان
 دهر ته بىر .

به پى ئه م بۆ چوونه هه موو خهونى هه ميا به كه و بپوستى به لىك داله وه
 هه به ، تاكو له مانا كه ي بگه ين . به لام [جهنگ - Jung] نرختكى زياترى
 پى نه دات له و كاته ي فرۆيد به خلتى ههزو خولياو ويسته كاني ته وه
 ديوه هستى دائه نى . [جهنگ] به سهره نجامى تهو بىروباوه پرده تاقي كرده وه
 رهوشتيانه ي دائه نى كه له نهرى و رهوشلت و خوى كه له بورى گه لان
 وه ره گيرى .

ئەگەر پىلوۋىك خەۋنى بە ئافرىقىي نەئاسەۋە دى . فرۆيد - ئافرىقىي نەئاسەۋە بەھەممەيەك دائىنى بۇ دايى كاپرا . لە بەر ئەۋەش بە نەئاسى دىنە خەۋنەۋە تاكو لە پىشكىنى ھۆش دەرباز بى . بەلام [جەنگ] ھەرچەندە ئافرىقىي نەئاسەكە بەۋىنەيەك دائىنى - لەۋانەيە لەھۆشيارى كۆمەل ۋەرگىرايى - بەلام ۋاى بۇ ئەچى كە ئەم ۋىنەيە لايەنى مەنەي كەسايەتى كاپراكە دەرئەخات .

تازەكى [نەخشە كېشى دەماخ - EEG] لىكولېنەۋەي خەۋتن دا بەكارھىتراۋە . ئوانراۋە بەم رېگىيە قۇناغە جىاجىاكى خەۋتن دىارى بىرئ . ئەمەش بەۋە ئەبى [ئەۋ نىشانە ئەلەكتىرىكى يانە تۆمار ئەگرئ كە لىك دەماخەۋە دەرئەچىن] . بىزىشكەكان ئەم ئامپىرە بۇ دەست نىشانكردنى بىارە ئائاسايىيەكانى دەماخ بەكارئەھىتن . بۇ ئەم مەبەستەش چەند جەمسەرىكى كانزايى بە پىستى سەرۋە ئەلكتىرئ . ئەم جەمسەرانە بە نەخشەكېشى دەماخەۋە بەستراۋن ، كە نىشانەكان گەۋرە ئەكاۋ لەسەر كاغەز تۆمارى ئەكات . لە شىۋەي شەپۇل دا پىشانى ئەدات . ئەم شەپۇلانە لىك خىرايى ۋە بەرزى دا جىاۋازن لە خوتىندەۋەي ئەم شەپۇلانەۋە زۆر دەرئەنجامان چىنگ ئەكەۋى .

بۇ نەمۇنە ئەگەر گۇرانى شەپۇلەكان تەنبا لەيەك جۋوتى جەمسەرەكادا بو ، شوپىنەكانى تر بەئاسايىمانەۋە . ئەمە ئەۋە ئەگەيەنئ ، ئەۋ ناۋچەيە توۋشى ئاساغىيەكە بوۋە . لە مەۋقئى ئاسايى دا چۋار جۆر شەپۇل ھەيە [بىتا ، ئەلفا ، سىتا ، دېلتا] .

شەپۇلى [بىتا] بەخىرايى [۱۴ - ۲۵ شەپۇل لە خولەكېك] دايە .

شەپۇلى [ئەلفا] بەخىرايى [۸ - ۱۳ شەپۇل لە خولەكېك] دايە .

شەپۇلى [سىتا] بەخىرايى [۴ - ۷ شەپۇل لە خولەكېك] دايە .

شەپۇلى [دېلتا] بەخىرايى [۴ - ۳ شەپۇل لە خولەكېك] دايە .

(دېلتا) بەرزترىن و (بىتا) نزمترىن شەپۇلە .

كاتى مەۋقئى لە ھەۋانەۋە دايى ، بەلام بە ئاگابى ئەۋا نەخشەكېشى دەماخ شەپۇلى [ئەلفا] تۆمار ئەكات . ئەگەر خەۋى لىكەۋت شەپۇلەكە ئەگۈرئ بۇ [سىتا] ، بەمە ئەۋۋترئ قۇناغى يەكەمى خەۋتن [۲۰% كاتى خەۋتنى شەۋ ئەگرىتەۋە] . ئەگەر لەسەر خەۋتنەكە بەردەۋام بو ، شەپۇلەكان ھىتۋاشترو بەرزتر ئەبنەۋە [ئەۋە پىي ئەۋۋترئ قۇناغى دوۋەم] كە [۵۰% كاتى خەۋتنى شەۋ ئەگرىتەۋە] . ئەگەر مەۋقەكە بىدار كرايەۋە ئەلئ كەۋا . خەۋەكەي سولكبوۋە ، لە قۇناغى سىيەم چۋارەم شەپۇلى [دېلتا] تۆماركراۋە . لە [۲۰ - ۵۰%] قۇناغى سىيەم لە [۵۰%] زىاتىرى قۇناغى چۋارەم دا تۆماركرا .

له خهوتنی قولدا شه پوله کان هتواشو و بهرز نه بنه وه [وینه - ۱۱ -]
 نه خشه کیشی دهماخ نه توانی جولهی گوی چاو تومار بکات ، بو ئهم
 مه بهستهش جه مسره کان بهم لاو نهو لای چاوه وه نه نری . ههر که چاو جولاً ،
 گورانیکی نه له کتریکی له نه خشه کیشی دهماخ دا له سهر شپوهی شسه بول
 تومار نه کری . که زور له شه پوله کانی دهماخ نه چن و پچی نه ووتری نه خشه
 کیشی چاو [Electrooculogram]

بیدار کردنه وهی نوستوویهک له قونافی به کهم و دووهم دا ناسانتره وهک له
 قونافی سیهه و چوارهم . خهون بینین ته نیا له قونافی به کهمی خهوتن دا
 روونه دات و جولهی چاو خیرا نه بی . له کاتی خهون بینین دا مروقه که زور
 به گرانی بیدار نه بیته وه و نه لی کهوا خهونی نه بیننی ئهم قونافه پچی نه ووتری
 [خهوتنی نوره نوره - Paradoxical Sleep] . ئهمهش له بهر ئه وهی
 له راستی دا بیدار کردنه وهی نوستووه که گرانه . بهلام به پچی نه خشه کیشی
 دهماخ بیدار کردنه وهی ناسانه .

نهو کاتهی ههر قونافی نه یخایه نی له به کیکه وه بو مروقیکی تر جیاوازه .
 بهلام له ههمان کهس دا گشت شهوی نزیکهی ههمان کاتی نهوی . به تیکرایی
 ههر کهسه [۲۰٪]ی کاتی خهوتنی شهوی له قونافی به کهم و [۵۰٪]ی
 له قونافی دووهم و [۲۰٪]ی له قونافی سیهه و چوارهم دا به سهر نه بات . له
 کازمیره کانی سهره تای خهوتن دا ، خهون بینین کهمه زیاتر له سیهه کی دواپی
 شه ودا نه بیتیرو و ههمیشه جولهی خیرای چاوشی له گه ل دایه . بوچی ئهمه
 وایه ؟ . بیردۆزیک نه لی گوايه جولهی چاو وینهی بینایی خهونه که نه کیشی .
 بهلام نهو پرسیاره دینه پیتشه وه ، که کویره کان ههرگیز وینهی بیناییان
 نه دیوه و خهونی بیناییان نه دیوه . بهلام هیشتا جولهی خیرای چاویان له
 قونافی به کهمی خهوتن دا لی تومار کراوه . [بایرن گروس - Byrne Gross
 [فیشهر - Fisher] ، کومه لی کویری زگماکیان تاقی کرده وه . بویان
 ده رکوت ؛ ئهمانیش جولهی خیرای چاویان له کاتی خهوتن دا هه به .

● زیره کی

الذكاء : Intelligence

منال چۆن شاره زای جیهان نه بی ؟ .

(جان پیاجی - Jean Piaget) پروفیسوری دهروونزانی له زانکوی
 [جینیفا - Geneva] چهند سالیکی ژبانی خوی به وهلام دانه وهی ئهم
 پرسیاره وه به سهر برد .
 له نه انجام دا گه یشته نه وهی گه شه سهندنی زیره کی منال به چوار قوناغدا
 نهروات :

١ - قوئاغی ههست - جو له یی :

[مرحله الحسیة - الحریکة - Sensori-motor period]

به کاتی له دایک بوونهوه تا تهمنی دوو سالی منال له سهه بناغی
[فیربوون به دهستگا] له گهل ههلسو کهوتی په سهندی ناو کومهل رادیت .
تهمهش له نهجانی نهو باداشتهانی که له نهجانی ههلسو کهوتی له بارهوه
جنگی نه کهوتی . بو نمونه :

هه زوو منال فیری نهوه نهیج که نه گهر بگری گوئی پین ئسه درتو
خواردنی نه دریتی . زووبه ی چالاکی منال به سهه نهجانی کارو کساردانهوه
دانه نری . بو تاقی کردنهوه به دهستی نهقهستی نه ههژیری تا کو کاردانهوه که ی
تبینی بکری به مه دا نه گهینه نهوهی که منال چالاکانه شاردهای جیهانی
دهووبه ری نهیج . له قوئاغه دا گورانیکی گرنه به سهه تیگهیشتی منال دا
دیت . فیری نهوه نهیج چیژ له شتهکانی دهووبه ری وه بگری و هه میسه
وه کو به کهم جار ههلسو کهوت له گهل شتهکان بکات تا کو چیژ لی وه گرته که ی
بمیتی . له سهه تادا منال شتهکان به سهه به خو دانانی . به لکو به به شتیکی
جیهانه راوهی ههستی خوی دانهی . باشان ههستیش به ته نه شاراده کانش
ته کات

تهمه نهوه نه گهینهیج که فیری نهوه بووه که ته نهکان به شتی که منی جیا له
ههستی خوی دانی . به لام نه گهر شته که له شوینیکی تر دا شاردرایه وه ، ته
هه له شوینی به کهم جاری دا بوی نه گهری .

[پیاچی] نهوهی ده رخستوووه که چو [جاکلین] ی کچی له تهمنی ده
مانگی دا چاوی له باوکی بو . که ته نیکی خسته ژیر پارچه یه که په رو له لای
چه پی . جاکلین - به کهسەر توانی ته نه که له شوینه شاراده که ی ده ربه پین .
تهمه ی دووباره کردهوه هه مان نهجانی دهست کهوت . له جاری سینه هه م دا
چاوی له باوکی بوو ته نه که ی له لای راستی دا نه شاردهوه . به لام ته هه
خه ربکی نهوه بوو له لای چه پی به وه [له ژیر په رو که دا] بو ته نه شاراده که
نه گهر ١ - وینه - ١٢ . تهمه ی وه که مه ته لی نه هاته پیش چاو .

بوچی جاکلین وا ههلسو کهوتی کرد ؟ ئایا نهوهی له بیر چوووه که
شته که له لای راست دا شاردرایه وه ؟

به پی لیکنده وهی [پیاچی] مناله که هیشتا فیری نهوه نه بووه که
مامه له گهل ته نیکی سهه به خو دا بکات . له بهر تهمه ناتوانی که شارده وهی
ته نه که له لای راست دا به بری خوی به پینته وه هه رچه نه له ته نه که ی

لای راستر لای چهپیشی نهگات . بهلام هیشتا - تیگهیشتی مانهوهی
تهنهکان-ی تیدا دروست نهبووه .

۲ - قوناغی نهئاوزان :

[مرحلة ما قبل المفاهيم - Preconceptual period]

لهدوو تاحهوت سالی نهگریتهوه . منال تیگهیشتی مانهودی تهنهکانی
تیدا دروست نهبی و زمانی گهشه نهسینئو بویه کهم جار شیودی جیهانی
دهروه له ناخیدا نهشواتهوه . نه شتنهوهیه به ئاکۆزی دیته بهرچاو چونکه
رانباریهکان لهیاددا بهتهنیا لهشیودی گرتهوهیهکی کالی پرووداوهکاندا
ههئناگیرئ . ههلهیه گهر بهگرتهوهیهکی فۆتۆگرافی دابنرئ . چونکه
یادگارکان وینهی گیراوهی پرووداوشتهکان نین ، بهلکو به جۆریکه بهیهندی
نیوان جیهان و راستیهکان نهنوینئ . لهراستی دا نه شتنهوهیه کهوا له منال
نهگات ههئس وکهوتیکی زیرهکانه بکات ، لهگهئ تهمن دا بههیسز نهبی و
زیرهکی بهکی زیاتر نهبی . یهکن له سنورهکانی (قوناغی نهئاوزان)
نهوهیه ، بیرکردنهوهی منالهکه یه ئاراستهیی به . واته نهتوانئ سهرهنجایی
کردهوهیهکی زیرهکانه بدات بهدهستهوه بهلام ناتوانئ بهرهدوا بگهڕێتهوه .
سهرهتاکی . نه کیشهیهش به باشی له نهزموئی [پهرداخه ئاوهکان] دا
دهر نهکهوئ .

وا دابنئ منالئیکی نه قوناغهمان هینا . دوو پهرداخمان خسته بهردهم
بهکیکیان باریک و درێژ . نهوی تریان کورت و پان . کاتئ ههئندئ ئاوی پهرداخه
بان و کورتهکه نهکهینه ناو نهوی تریان . ئاستی ئاوی ناو باریک و درێژهکه بهرز
نهیتتهوه . نهگهر له مناله که بهرسی (ئایا ئاستی ئاوهکه وهکو جاربان وایه ؟)
نهئئ : [نهخیر]

چونکه هیشتا (تیگهیشتی هیشتنهوهی هیندی) تیدا دروست نهبووه
هیچ شیوازیکیش نهیهی فیرناکات . بهلام نهگهر منالئیکی به تهمنترمان هینا
ههمان کارمان بهسهردا دووباره کردوه .

له نهجامدا نهئیت : که ئاستی ئاوی ناوپهرداخهکه وهکو جاربان وایه .
چۆن نه جیاوازییهی نیوان بیرکردنهوهی ههردوو منالهکه لئک نهدریتهوه ؟
چۆن تینوارینی پیش هیشتنهوهی هیندی تیدا دروست نهبی . چۆن نهگۆرئ
به تینوارینی هیشتنهوهی هیندی .

دهروونزانهکان زۆر بیردۆزیان هیناوهته پیشهوه . وهک نهوهی ، منالهکان
نهکهونه ژیر کاریگهری نهو تهنانهی دیته بهرچاویان . واته ههست کردنیان
بهسهر ژیریژی [المنطق = Logic] نازال نهیت .

ئەم گورائانە پەيوەندىيان بە گەشەسەندى ھەندى تواناي ژىرى يەو ھەيە . تاكو منالەكە بتوانى خۆي لە دىمەنەكان رىزگار بكاو بەژىرى تەنەكان لىك بداتەو ە

بۆچوونىكى پىچەوانەي ئەمەش ھەيە ئەلى :

(ھەستەردنمان لەسەر ياسا گریمانەكانى دەماخ بەندە) بەپىي ئەمە

و ەلامى منالى قوناغى ئەئاوزان لە ژىرىژىيەو ە نرىكە .

ئىمە لەم تاقى كۆرەنەوانەدا ، تەنیا بەدواي تاقە راستىيەكدا سۆراخ ناكەين . وەك بلىين - تاقى كۆرەنەو ەي پەرداخەئاو ەكان - . بەلكو سۆراخى ئەو ياسا گشتىيانە ئەكەين ، كە منالەكە بەدرىژاي ژيانى رۆژانەي جىھانى پى ھەلئەسەنگىنى .

بۆ نمونە : كە شوشەيەك ئاو ئەدەين بە منالى تايىكات بە دوو بەشەو ە . ئەوا دوو پەرداخەكە بەراورد ئەكات كە ئاو ەكەي تى ئەكات . چونكە پەرداخەكان بەھەمان قەبارە ئەزانى . ئەم ياسا گشتىيانە زۆر خزمەتى منالەكە ئەكەن ، ھەرچەندە ھەندى جار بەھەلەي دا ئەبەن . بەتايەتى ئەو كاتانەي بەرەو روى دەروونزائىكى تاقى كار ئەبىتەو ە .

٣ - قوناغى كۆرەو ە ھەستىيەكان :

[مرحلة الافعال الحسية : Concrete Operation]

لە ھەوت تاكو يازدە سالى ئەخايەنى ژىرى منالەكە ھىشتا سنوردارە . بە ژىرىژى سەرەنجامەكان ھەلئەھىنجى . تىگەيشتى ھىشتەو ەي ھىندى تىدا دروست بوو ە . بىرى خستەبرى تىدا دەستى كۆدو ە بەگەشە (وەك ئەو ەي دوورىيەك [بەرزى] بختە بىرى دوورىيەكەي تر [پانى]) .

لەم قوناغەدا زىرەكى منال بەو ە تاقى ئەكرىتەو ە ؛ (دوو تۆپى پلاستىكى ھاو قەبارەو ھاوشىو ەو ھاوگىش) ئەدرى بە منالەكە . ئەگەر يەكج لە تۆپەكان وەك [باسترمە] درىژكۆلە كرايەو ە . منالىك كە لە قوناغى ئەئاوزان دابى لای وایە كە ھىندو كىشو قەبارەي تۆپە درىژكۆلەكە گۆراو ە . منالىك لە سەرەتاي قوناغى كۆرەو ە ھەسەيەكان دابى وا دائەنى ھىندەكەي نەگۆراو ە بەلام قەبارەو كىشەكەي گۆراو ە . منالىكى بەتەمەنتر لەو بىروايەدايە كە ھىندو كىشى تەنەكە نەگۆراو ە ، بەلام قەبارەكەي گۆراو ە . منالىك كە تەمەنى لە يازدە سالى نرىك كۆرەيتەو ە . ئەلى : كە قەبارەكەشى نەگۆراو ە

٤ - قوناغی کردهوی وینهیی :

[مرحلة الافعال الصورية - Formal Operation]

له تمهینی یازده سالی بهوه دهست پئنه کا تاکو ئه و کاته ئه مینیتته وه که زیره کی مرؤفه که شیوهی پیگه یشتوو [**الناضج**] نه گری . له م قوناغه دا زیری به کار ئه هینن . بیر کردنه وهی ئیتر پشت به ده و روبه ر نابه ستی . شسته وه ناوه کی به کانی له به هیزی دا گه یشتوته قه لاپۆ به . پیویستی به کاریک نی به تا زنجیره ی رووداوه کانی بیرخاته وه . ئیستتا ئه توانی پیشینی زنجیره رووداوه کان بکات . دهروونزانه کان له م ، قوناغه دا ئه زمونی [**سهره نجامی زیره کی IQ - Intelligence quotient**] به کار ئه هینن بۆ پتوانی زیره کی مناله کان .

[**پیاچی**] و هاو پیکانی جیاوازی [**IQ - ئای کیو**] نیوان مناله کانیان فراموش نه کردو زیاتر گوئیان به قوناغه کانی گه شه سهندنی زیره کی ئه دا . کومه لی به لگهی [**کۆمپیوته رناسی**] که پئی ئه ووتری [**زیره کی دهست کرد**] **A.I. = Artificial Intelligence** [بۆ دیاری کردنی قوناغی گه شه ی زیره کی مرؤف به کار براوه مه به ست له م کاره ئه وه به که [**کۆمپیوته ر**] به شیوه به ک یلیک بخری به و کارانه هه لسی که پیویستی به زیره کی هه یه . وه که ئه وهی شه تره نچ بکاو له زمان بکات ، ته نه کان بناسیتته وه ، شستی تیدا هه ل گراوی به بیریتته وه و پرسیار وه لام بداته وه . [**زیره کی دهست کرد**] گرنگی نادات به وهی که ئایا مرؤف وه کو کۆمپیوته ر بیر یان هه لسی و که وت ئه کات . زیاتر گرنگی به وه ئه دات ، به پوخته ی بیردو زیلیک بکات که زیره کی پئلیک بدریتته وه .

پرۆگرامه کانی به شیوه به کی گشتی به هوی [**یاری شه تره نچ**] وه روون نه کریته وه . ئه م یاری به نمونه به که بۆ ئه وهی که ئه توانی چهنه د کیشه به که به وه شی بکریته وه ، که هه موو ریگه گونجاوه کانی ناو یاری شه تره نچ [**جولانی به رده کانی**] تاقی بکریته وه . ئه و پرۆگرامانه ی بۆ به ده ست هینانی - کاره زیره کی به کان - ریلیک ئه خرین . پیویستی یان به خیرایی به له راده به ده ره که ی کۆمپیوته ر هه یه . بۆ ئه وهی بگه نه هه موو سهره نجامیکی شیوا .

پرۆگرامه که کومه لی یاسا له کۆمپیوته ردا دانه نی وه که ئه وهی له کوئ وه ده ست پئ بکات ؟ . که ی به هه ستی ؟ . به م شیوه به جو له کان وردنه کریته وه . گرنگی ئه م پرۆگرامانه له و ته کنیکانه دایه ، که ری به پرۆگرامه که ئه دات ، هه لویتسه کان رابگری و کاردانه وه کان هه ل بژی ری . ئه م پرۆگرامانه ته نیئا سۆراخ و تبیینی هه ندی - لیکدانه وه - ی سهره تایی ئه دهن و ئیتر پریار ئه دهن

که چۆن وهلام ئهدهنهوهو ههنگاوی دواتریش دیاری نهکهن و رهنگ وروویه کړ
زیره کانه ئهدهن به کۆمپیوتره که .

ئهن پڕۆگرامه که زنجیره پرسپاریک وهلام بداتهوه . ئاستی زیره کی
پڕۆگرامه کهش بهم وهلامانه ئهپتورئ ، ئهوهش له پاش بهراورد کردنی به
وهلامی مړۆف بۆهه مان پرسپاره کان .

[ئای کیو] ی تاقی کراوه که . ئاستی گهشه سهندنی زیره کی مړۆفه که
دیاری ئهکات و بۆ کۆمه لیککی هاوتمه من به **[۱۰۰٪]** دائه نرئ . **[۷۰٪]** ی
تاقی کراوه کان **[۸۵٪ - ۱۱۵٪]** به دهست ئههینن . **[۵٪]** یان ، له خوار
[۷۰٪] یان له ژوور **[۱۳۰٪]** وه به دهست ئههینن **(وینه - ۱۲ -)** .

ئایا ئهم جیاوازی ئاستی زیره کی به . رهچه له که یان هۆکه ی له
شوینه واره دایه ؟ .

چاران هه ندئ زانا به رهچه له کیان ئه زانی و هه ندیککی تر به شوینه واری بان
دائه نا بهلام ئه مړۆ گرنگی به هه ردوو رهچه له ک و شوینه وار ئه درئ .

پرسپاریک سه ره له ئه دات : هه ره کی له م هۆکارانه تا چ راده به ک
کار له خولقاندنی ئهم جیاوازی به دا ئه کهن ؟

بیردۆزه کانی **[پیاچن]** وهلامی ئهم پرسپاران ه ی پین نادریته وه . بهلام
کاره کانی **[دۆنالد هیب - Donald Hebb]** له زانکۆی **[میک جیل -**
Mc Gill] وهلامی ئهم پرسپاران ه ئه داته وه . **[هیب]** وا دائه نئ که زیره کی
دوو به شی هیه **[A, B]** . به شه زیره کی **[A]** زگما که وه کاتی له دایک
بوونه وه له سه ره چۆنیه تی پیکه اتنی دهماخی ساواکه به نده .

هه ره جیاوازی به کیش له م به شه زیره کی به دا بیئرئ هۆکه ی ئه گهریته وه
بۆ رهچه له ک . **[هیب]** ژیری ساوا ی تازه بووی به لاپه رده یه کی سپی دانا وه .
دهماخیش کۆمه لیک دهماره خانه و دهماره شانیه . که هیشتا تایه تمه ند نه بووه
بۆ هه ست کردن و بیرکردنه وه و زمان گرتن . له ئه نجامی مامه له کردنی مناله که
له گه ل شوینه واره دا دهماخ ئه یته ئه و پیکه اتوه ی بتوانئ وا له مناله که بکات
شتی بیرکه وینه وه و شته کان بناسیته وه و بیرکاته وه و زمان به کاربه یینن . واته
چالاکی به زیره کانه کانی هه لبسورینن له بهر ئه وه ی به هۆی رهچه له که وه
پیکه اتووی میشکی منالان جیاوازه ، که واته ته نانه ت هه مان شوینه واره
هه مان تاقی کردنه وه کاریگه ری جیا یان هیه له سه ره دهماخی مړۆفه
جیاوازه کان .

به شه زیره کی **[B]** بریتی به له و فرمانانه ی که دهماخ له هه ره کاتیک دا
بچ هه لی ئه سورینن و به **[ئای کیو]** ئه پتورئ . که واته ئه زمونی زیره کی هه ردوو
به شه زیره کی ئه پتوی نه ک ته نیا به ک به شی .

جۆرئك دئنه بهرچاو پئناسهيهكى تهواويان نىيه . لهبهر ئهمه شتئيكى گرانه ، كه بزائرى ئهزمونئيكى زيرهكى كامبان ئهپيوى .

بۆ نمونه : ئايا ئهزمونى زيرهكى ئاستى زيرهكى به پوختى ئهپيوى يسان چهند توخمئيكى ترى وهك ههلوئىست ، سهريپ بوونى چينايهتى يان ئاستى كۆمهلايهتى ، ئهپيوى . بۆ چارهكردنى ئهم كئشهيه ، ئهين ئهزمونى زيرهكى و پيوانه دهروونىيهكان بهسهر كۆمهله ليهكچووهكان دابكهين . به شتوويهك تاكهكسهكان له چهند روويهكهوه ليهك بچن ودهكو - جۆرى پهروهرده . بهخپو كردن ، ههلوئىست ، سهريپ بوونى چينايهتى - . ئهگهر ههمان ئهزمونى زيرهكى به سهر ههموو گرۆ كۆمهلايهتىيهكان دابكهري . دهرئهنجامهكانى سودئيكى زۆر نادهن بهدهستهوه . لهوانهيه ئهزمونكه زيرهكى يان پيوى . بهلام چهند توخمئيكى تريش ئهپيوى و ئهزمونكه ئهشيوى .

ئهم كئشهيه به بىچارهسهر ماوهتهوه . بهلام خالئيكى نوئى بۆ كهم كردنهوهى ئهم شتواوىيه سهري ههلهدا ئهويش بريتى بوو له [**نرخاندنى ئهزمون**] هكان . كاتى نرخ بۆ ئهزمونى [**ئايگيو**] دائهئرى كه به تهنيا زيرهكى پيوى . ئهمهش نهگونجاوه ، كهواته ئهين ئهم ئهزمونانه كاتى به بهسود دابئرى ، ئهگهر بهسهر گرۆى ليهكچوودا تاقي كرايهوه .

بۆ ئهوهى خۆمان لهچنگى ئهم گرانىيه دهرهينين ، ههول دراوه جۆره تاقي كردنهويهك بيتكهابهوه كه [**پشست به كهلهپور نه بهسستى او**] هيج كهلهپورو شوئنهوارى كارى تهنهكات .

ئهو ئهزمونانهى تواناى زمان و بيتژهكى و بابتهى قوتابخانه تاقي نهكهنهوه . له ئهزمونيه (**لهكهلهپور ئازاد**) هكان زياتر ئهكهونه ژير كاريگهري شوئنهوار . لهراستىدا ناتوانئى ئهوه ديارى بكري كام جۆره ئهزمونئيكى بهر كاريگهري شوئنهوار ئهكهون . بهلام ههريهكسهيان بهرامبهر جۆره كاريگهري بهك ههستيارن .

[**چينسن = A.R. Jensen**] ي دهروونزانى پهروهردكار ، تئيبينى جياوازى [**ئايگيو**] ي نيوان رهشو سسپىيهكانى ئهمهريكاي كردووه . بۆى دهركهوت ئهم جياوازىيه لهدهورو بهرى [**۱۰ - ۲۰**] نمره دايه .

[**۹۵٪**] ي رهشهكان نمرهيان لهخوار تئيكرايى نمرهى سسپىيهكانهوه وهرگرت كه [**۱۰۱۸**] دهرچوو .

[**۱۸۴٪**] يشيان له [**۲۰**] نمره كهمترىان بهدهست هئينا . بهلام [**۲٪**] ي سسپىيهكان گهشتبوونه ئهمسنوره .

لهم دهرئهنجامهوه گهيشته ئهو باوهردى كه رهچهلهكو شوئنهوار دهستيان له خولقاندنى ئهم جياوازيانهدا ههيه .

ئەگەر پەشەكان نمرەي كەميان لە [ئەزمونی لەكەلەپورئازاد]دا بەدەست هێنا . بەلام لەو ئەزمونەدا كە پشت بەكەلەپور ئەبەستى ، نمرەي بەرزيان بەدەست هێنا ، ئەمە ئەو ئەنوينى كە شوينەوار دەستىكى كەمى لە خولقاندنى ئەم جياوازي يەي نيوان پەشوسپى يەكاندا هەيە .

ئەم تينواري نەي [جينسن] ئالۆزو نادروستە . تەنيسا ريگەش بۆ سەلماندنى ئەم نادروستى يە ئەو يە كۆمەلەي لە منالى پەشو سپى يەكان لە شوينەواري رۆژ لەيەك چوودا بەختو بكرين و ئەوسا تاقى بكرينهو . ئينجا بريار بدرى لەسەر ئەو يە كە ئايا ئەم جياوازي ئاستى زيرەكى يە پەشەكەي يەيان نە ؟

زمان يەككە لەو هۆكارانەي شوينەوار كە دەستيان لە خولقاندنى جياوازي [ئايكيو] ي چينهكانى كۆمەلدا هەيە .

[ب. بېرنشتين - B. Bernsten] ئەو ي دەرخستوو كە چيني كريكارو چيني ناوهراستى بەريتانيا ، ريگەي جياوازيان هەيە بۆ ئاخاوتن . هەر يەكەيان جۆرە - كۆد - Code - يەك بەكارئەهين . ئەم جياوازي يەش جۆري بير كردهو ي هەريەكەيان دەرئەخات .

يەكئ لە هۆكارە گرنگەكانى تري شوينەوار [پيشبيني كردنى كۆمەل و مامۆستا] يە . [جينسن] ئەمەي پشتگوئى خستبوو .

بۆ نمونە : ئەگەر وا لە كۆمەلەي قوتابى چاوهروان كرا كە لەوانەكانياندا سەر كەوتوو ئەبن . هەر لەم بۆچونەو خراڤه پۆلى ئەو قوتابيانەي وايان داناون كە لەوانەكانياندا باش ئەبن

ئەمە كار ئەكاتە سەر ئاستى سەر كەوتيان لەوانەكاندا .

چۆن ئەم پيشبيني كردنانه كار لە كارامەيى داهاووي ئەو قوتابيانە ئەكات و چۆن هەلس و كەوتيان ئەگورئ ؟

ئەمە لەسەر دوو هۆكار پائەوهستى ، يەكەم پيشبيني كردنەكەو دووهم تواناي وەرگرتنى قوتابى يەكان .

[رۆبەرت رۆسنسال : Robert Rosenthal] و [جاكوبسن Jacopsene] تاقى كاري ئەمەريكى خويان بەو ئەلام دانەو ي ئەم پرسيارانەو خەريك كرد . خستەي ئەزمونەكەياندا بە مامۆستاكان و وايان تىگەياندن كە ئەم ئەزمونە بۆ ديارى كردنى قوتابى بليمەت و كارامەيە . لە راستىدا ئەزمونىكى ئاسايى بوو . لە ئەنجامدا دەر كەوت كە هەلس و كەوت و ئاستى سەر كەوتنى قوتابى يە هەلبژيراوەكانى بەرەو باشە چوو . نمرەي زۆر تر يان لە [ئايكيو]دا بەدەست هێنا . بەمەدا دەرئەكەوئ كە پيشبيني كردنى مامۆستايان كار ئەكاتە سەر ئاستى زيرەكى .

ئەم ئەزمونە شتېكى نوئى نەھىيەدى . نەشى تۈانى ئەزە دەريخا
كە ئەم كاريكەرى يە چۆن ئەين دەرتە نجامە كەشى كەمى گىرە شتوانە يە .

ئەين بەئاگادارى بەرە لىي بىلۈيىن . چۈنكە خۇا سەلە چۈزۈن سەلە
وتن اى قوتابيان لەناوچە پېشەنە كەوتۈرەكان دا ، ناگە پېشەنە رە بۆلەۋدى
مامۇستاكان يان خەلكى ئەم خراپەيان لىن چاۋەروان كىردۈن . ئابا ياخى بوون
لەپۇزىم لادان ، لەۋەۋە پەيدا ئەين كە سامۇستاكان چاۋەروارى ئەكەن ؟ . ئاب
هەلئانى قوتابيان دەستى ھەيە لەۋەدى لە ئاستىكى باش دا بېمىنەۋە . سودى
ئەم زانىارىانە لەۋەدايە نابىن قوتابى بخرىشە ھەندى ھەلۈيىسەنە رە . ۋەكۈ ئەۋدى
دابىرى [زانىارى ھېندە گرەكە ، ھەزچۈنى بىن ، ئەين چىنگەمان بگەۋى] .

تاقى كىردنەۋەكانى [ھىب] گرەنگى يەكى زۆرى داۋە بە تاقى كىردنەۋەكانى
سەردەمى متالى لە گەشەسەندى زىرەكى دا . لە تاقى كىردنەۋەكانى دا دوو جۆر
شۈيىنەۋارى بەكار ھېناۋە . يەكەمىيان شۈيىنەۋارى زەنگىن كراۋ . كە بواريكى
باشترى تېدايە بۆ چالاكى ۋە ھەلسۈرۈن بەكار ھېنانى تۈاناي مېشك
ئەمانەش يارىدەدى گەشەسەندى ئەۋ پېكەتۈۋانەدى دەماخ ئەدەن كە بۆ زىرەكى
پىۋىستىن . دوۋەمىيان شۈيىنەۋارى ھەزارە ، ئەۋ بوۋارەنى تېدا نى بەر
گەشەسەندى پېكەتۈۋەكانى دەماخ سىستەكەت .

(كىرىخ - Krech) ۋ (پۇزۇنۈنگ - Rosenwieng) ۋ (بېيىت -
Bennett) ۋ (دايەمۇند - Diamond) ، بۆ بەراۋەردىكى ئەم دور
دەۋرۈبەرە ، تاقى كىردنەۋەكىيان لەسەر دوۋكۆمەل مېشك كىرد . كۆمەلى
يەكەمىيان خىستە ناۋ دەۋرۈبەرىكى زەنگىنەۋە [شۈيىنى راگىردن خۇۋەتۈۋاسىنى
تېدا بوۋ] . ئەۋانى تىران خىستە ناۋ شۈيىنەۋارىكى ھەزارەۋە . كە تەنبا بىرتى
بوۋ لە قەفەزىكى روت ۋ قووت . پاشان ھەۋكى فېرەردىيان درا . ئەۋانەن
لە شۈيىنەۋارە زەنگىنەكەدا بەخىۋ كراۋون . زوۋ فېرۈۋون . ئەم كاريكەرى
لەسەر مەۋف تېيىنى نەكراۋە . بەلام لەۋانەيە لە چىنى ژىرەۋەدى بالەخانەدى
كۆمەل يان لە ناۋ رەشپىستەكانى ئەمەرىكادا ھەندى شتۈ ھۆكار نەش . كە
گەشەسەندى زىرەكى مائالەكانىيان پىۋىستە

ئەمەلى خوارەۋەش نمونەلى ئەۋ پىروگراممەيە بۆ پىۋانى
ئاستى زىرەكى بەكار ئەھىنرى :
پىرسىياري يەكەم :

ئۇمارە نەنوسراۋەكان دابىن :

۱ - ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ ۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰ ۹۱ ۹۲ ۹۳ ۹۴ ۹۵ ۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰

سورده كه [۵۰ پښه] او خپراي شينه كه [۱۰ پښه] له
چركه يه كدا [] .

ب - توپيكي قاوه يي [به خپراي - ۲۱ پښه] له چركه يه كدا [له سهر
هپليكي راست ، به دواي توپيكي سوردا نه پروات كه به خپراي
[۲۱ پښه] له چركه يه كدا [نه جوگي] .

پرسياړه كه : ئايا توپه شينه كه يان قاوه يي يه كه زووتر بهر توپه سورده كه
نه كه وي .

پرسياړي شه شه م :

پارچه ي [۱] بو [ب ، ج] ، وه كو [د] وايه بو [ه] و كام له و
پارچانه [و ، ز ، ح] .

● ډيري و كومپيوتهر

العقل والعقل الکتروني : Mind & Computer

دوو بيروپاي باو له باره ي په يوه ندي مروفي كومپيوتهر وه هه يه .
يه كه ميان : له تواني ماشين به شيويه كه دروست بكري وه كو مروف
پرسياړه كان وه لام بدانه وهو شتي بيربكه ويته وهو پسو كه بخوييته وه .
دووه ميان : مروف ته نيا وه كو ماشين نئ يه ، به لكو خوي ماشينه .
هم بيروپايانه تازه نين ، ديكارت له سده ي حه فده دا واي دانا [كه
گيانله بهر ان ته نيا ماشين ، به لام به شيكي [جهسته] ي ماشينه وه ئوي تري
ډيري يه [. دلي به پهمي ئوي و خوينه يته ره كاني به بوري و دماخي
گيانله بهراني وه كو پارچه ي كاترمير دانا .

وا باوه ئه لين گيانله بهر ان ډير نين ، بير ناكه نه وه . ته نانه ت ديكارت
گرياني پشيله ي به دهنگه دهنگي ماشينيكي تيك چوو دانا . له شي مروف وه كو
هه مو پارچه كاني سروشت له سهر ياسا كيمياوي و فزيكي يه كان نه پروات .
به لام ناتواني هم ياسايانه بكري به بنچينه ي ليك دانه وي ډيري مروف .
ديكارت واي دانا وه كه [ډيري مروف له هه مو شتي نازده] هه ئه مه يه له
گيانله بهراني جيا كرده وه وهو هوشياړي و بير كرده وهو زماني بو ره خساندوه .
نمرو هه ولي نه وه ئه دري ډيري مروف به كومپيوتهر به راورد بكري ، كه
ئالوژترين ماشينه . له بوچوونه وه دماخ به ماشينيكي ئالوژ دانه نري . كه
زانياري [ناكاهين] له شوينه واره وه وهر نه كري . هم زانياريانه ي دينه
دهماخه وه پښان نه ووتري [ته هات - In put] ، كه هه لته گوين و به
هوي كومپيوتهري دماخه وه نه خرينه روو .

ھەر گۇرۇپپىسى بىلەن - تىھات - دابى ، دەماخ كاردانەۋەيەكى ئەبى ۋەك
[ۋەلام دانەۋەيى پىرسىيەر ، يان شى كىرەنەۋەيى كېشە] .

كۆمپيوتەر لەۋەدا لە دەماخ ئەچى ، كە ئەگەر زانىيەكى تىھات
ئەتۈنە ھەلى بىر ئۆچەند گۇرۇپپىسى ئالغۇزى بىلەن بېيى .

بە پارچە كانى كۆمپيوتەر [ۋەك ترانسىستەر ۋىگورىسى مۇكنايسى]
ئەۋۋىرى [پىكېتەر - Hard Ware] . ھەر بەم جۆرە پىكېتەر دەماخ
پىتەيە لە [دەمارە خانەۋە دەمارەشەنە] .

پىرۇگراممى كۆمپيوتەرەكە زانىيە ۋە ئەگەر ، زىچىرەك فرمان دەرتەكەت
بۇ ئەۋ گۇرۇپپىسى بىلەن [تىھات] دا دىن . بەمەش ئەۋۋىرى [ھەلسۇراندەن
Soft Ware] كۆمپيوتەرەكە .

كانى پىكېتەر پىرۇگراممەكە ، كېشەيەك ئەخاتە بەردەم كۆمپيوتەرەكە .
ئەبى لەسەر شىۋەي نەخشەيەك كېشەكە ئاساسىيەنە شىبىكەۋە . بەلام
بەشىۋەيەكى ۋەردىراۋە بۇ چەند قۇناغىكى زىرپىزىيەنە . بەم شىۋەيەك كېشەكە
ئەخىرەتە سەرزمانى كۆمپيوتەرەكە پىرۇگراممەكە بەرھەم دىت . ھەندى ئەۋ
دەرووزانانەي خۇيان ناۋانە [ناسەرەۋە يا تاقى كار] ئەم كارە ۋەكە كارى
دەماخ دائىنە لە ۋەردىرەن بىرەكەۋتەۋە شى كىرەنەۋەيى تىھاتەكاندا .

ئەم پىرۇگراممانە ئەمانگەينە ئەۋ پىرۇگراممە ئالغۇزانەي بۇ چالاكىيە
جىياچىكانى زىرى بەكار ئەھىرى . تاقى كار تىپىنى [تىھات ۋە دەرتەكەت]
دەماخ ئەكەن . تا بگەنە ئەۋەي بزانى [تىھات = كار] كە ، ئەۋ
[دەرتەكەت = كاردانەۋە] بەمان ئەداتى كە ئەمانەۋى .

ھەر چۆن پىكېتەنى كۆمپيوتەر چۆنەنى پىرۇگراممەكان دىيەرى ناكەن ،
ھەرۋەها زانىستى كارئەندامزانى دەماخ كەلگىكى ۋەي بۇ ئەۋ دەرووزانانە نىبە ،
كە ئەمانەۋى لە چۆنەنى كارەلسۇراندەنى دەماخ بگەن

[شۆ - Shaw] ۋ [سىمەن - Semen] ۋ [نىۋىل - Newell]
تەكنىكى پىرۇگراممىسى يان بۇ لىكولنەۋەيى كارى دەماخ بەكارەيتىنە ،
كۆمپيوتەرىكىيان پىرۇگراممى كىرە ، پاشان رىگەي بەجەيتىنە ۋ رىگەي
شى كىرەنەۋەكە لەگەل ھى مەۋفدا بەراۋەردىرا . ھەر جىياۋازىيەكىيان تىپدا
بىيىنە ، بە جۆرى پىرۇگراممەكەيان ئەگۈرى . كەدەرتەكەي كۆمپيوتەرەكە
ۋەكە دەرتەكەي دەماخى مەۋفى لىبىت . ئەمانە ۋايران بىلەن كەدەۋەكە لە چالاكى
دەماخى مەۋف گەشتۈۋەن . ئەم پىرۇگراممانە لە خۇياندا بىرەۋزىك بوۋن ئە
بارەي چالاكى زىرىيەۋە . ئەم كارەيان پىرسىيەرىكە دىرۇست ئەكەت :
[نايە كۆمپيوتەر بىر ئەكەنەۋە ؟] .

[ئالان تۇرىنگ - Alan Turing] ى بىر كارى زانى ئىنگلىزى گرنگى بىم خالەداو گەيشته ئەوئى بلىج [كۆمپيوتەر ئەتوانى بە شىئوئەك ھەئس و كەوت بىكات وەكو مەوئى لە كاتى بىر كەردنەوئە ئەيكات] . بۆ وەلام دانەوئى پىرسىارەكە [گىمى لاساىى كەردنەوئە = Imitation game] ى خستە روو .

لەم گىمەدا كۆمپيوتەرەكە بە مەوئى بەراورد ئەكەى . پىى پىرسىارەكەردەكە نادىى كە كۆمپيوتەرەكە يان مەوئى تاقى كارەكە بىىى . پىرسىارەكان يان بەھوئى [تەلگراف] ەوئە بۆئەئىرى و وەلامەكانىان وەرئەگرىتەوئە . بەم جۆرە نازانى كام وەلام ھى كۆمپيوتەر يان مەوئىكەبە . ئامانجى تاقى كارەكە ئەوئە بە جۆرىك پىرسىارەكان دابىرىى ، راستى وەلام دەرەوئەكەى بۆ دەرەكەوئى .

ئەگەر تاقى كارەكە نەيتوانى وەلامەكان جىابىكاتەوئە . وەك تۇرىنگ ئەلى :
[كۆمپيوتەرەكە وەكو تاقى كراوئەكە ھەئس و كەوت ئەكات] .

لە تاقى كەردنەوئەكانى [شۆ] ەو ھاورىكانى دا ، تاقى كراوئە كۆمپيوتەرەكە كىشەكان بە ئىرىپىرى شى ئەكەنەوئە .

كۆمپيوتەرەكە بە شىئوئەك پى خراوئە ، تەنانت ئەو ھەلەئەش ئەكات ، كە مەوئى ئى ئەكەوئى لە وەلام دانەوئى پىرسىارەكان دا . كەوانە جىا كەردنەوئى ئەم دووانە بەپىى [گىمى لاساىى كەردنەوئە] نەگونجەوئە .

ئەوئى پىى ئەوئەئى [زىرەكى دەست كەرد] يارمەتىمان ئەدات بە قولى لە بىر كەردنەوئە زىرەكى بگەين ھەندى كەس ئەمە بە [ناپاكى] دائەئىن بۆفەلسەفە . چوئەكە بەشتىكى نامەوئەفانەو چەبەئى ئەزانن . ئەمانە ئەو بىروپاىەيان تىكەل كەردوئە كە ئەلى [ناپى وەكو تەئىكى سىروشتى مامەئە لەگەل مەوئەدا بگەين] لەگەل ئەو بىروپاىەى ئەلى [مەوئى تەنى سىروشتىن] .

كە ئەلىئىن ئىمە تەنى سىروشتىن بەردەوامى ھەموو سىروشتىن . بەمە نامانەوئى پىى بۆ ئەوانە خۆش بگەين ، كە ئەبانەوئى بە شىئوئەكى تاوانكارانە وەكو تەئىكى سىروشتى دەست بەسەر مەوئەدا بگرن و مامەئەى لەگەل دا بگەن .

● زمان

اللغة : Language

لەم دە سالەى دواىى دا لە دەروونزانى دا بوارىكى نوئى بۆ لىكولنەوئەى زمان سەرى ھەل دا - كە ناوئرا - لایە دەروونى زمان - Psycholinguistics . ئەو دەروونزانانەى لەم بوارەدا كار ئەكەن ، بەرەورووى چەند پىرسىارىك ئەبەئەوئە .

منال چۆن فىرى زمان ئەبى ؟ بەبەندى زمان و بىر كەردنەوئە چى بە ؟ ئایا بىر كەردنەوئەمان لەسەر زمان بەندە ؟ ئایا ئەگونجى كۆمپيوتەرەى دىوشت بگىرى

له زمانه سروشتی یه کان و دهك [ئینگلیزی ، فهره نسی ، ... هتد | بگات ؟ . ئایا زمان تاییه تمه نده بۆ مروّف ؟ ئایا به لگه ی بوونی هیچ جۆره زمانیک له نیو گیانداران دا ههیه ؟

بۆ ئه وهی له کیشه ی زمان بگهین ، ئه بێ ، له پیکهاتنی زمان دا قول بپێوه . مه به ستمان له و شیوه و بنه مایانه یه که له هه موو زمانیک دا ههیه . به کیک له و بنه ما گشته یانه ی زمان [رسته : الجملة : Sentence | ه . کم له کومه لێ و وشه | الكلمة : Word | پیک نه هاتوه که هه ر چۆنی ریکه وت ریز بکری .

هه موو زمانێ ریزمان ورژیمی پیکهاتنی خۆی ههیه . که نه و یاسانه یان تیدا به که وشه کان پیکه وه ئه به ستن . تا کو رسته ی پر مانا دروست بگات . بنه مایه کی تری زمان [وشه] یه . که نه توانی هه لبه وشینریت بۆ [یه که ی مانادار] که بێ یان نه ووتری [مورفیم - Morphemes] . بۆ نمونه سه بری وشه ی [زیانه خش] بکه له دوو یه که ی مانادار دروست بووه که [زیان] و [به خش] ه . هه ندی وشه له خۆیان دا [مورفیم] ان . و دهك [نازاد ، مروّف] هه ر یه که یان مورفیمیکه و ناتوانی هه لبه وشینریت بۆ یه که ی ماناداری بچو کتر له خۆی . بنه مایه کی گشته ی تری زمان [پیت = الحرف = phonemes] . که به زۆر جۆر پیکه وه ئه لکین و مورفیم و وشه دروست نه کهن .

هه موو زمانیک له پیکه وه لکانی کومه له - پیت - یک پیکهاتوه . بۆ نمونه زمانی ئینگلیزی [٤٥] پیتی ههیه . ئه مه ئه وه ئه گه یه نێ که هه موو وشه یه که له زمانی ئینگلیزی دا له پیکه وه لکانی چه ند پیتیک له م [٤٥] پیته پیک دیت . هه ندی زمان ته نیا [١٥] پیت و هه ندیک تر نزیکه ی [٨٥] پیت یان ههیه .

به یوه ندی نیوان زمان و ریکه ی بیر کردنه وه چی یه ؟

ئه وه زۆر ئاشکرایه که [راستی] الحقیقة = Reality [په یوه ندی به وه وه نی یه که چۆن باسی نه کهین] . هه ر بیرۆکه یه که به زمانێ دابریژی نه توانی وه ربگیریته سه ر زمانیک تر

[ورف = Whorf] ای مروناسی ئه مه ریکی له زمانی هیندی یه سوره کانی کۆلی یه وه . بۆی ده رکه وت که نه گونجی هه ندی بیرۆکه راسته وخۆ له و زمانه وه بکری به ئینگلیزی . له نه نجام دا گه یشته دوو ده رنه نجامی سه ر سوره یته ر ، یه که میان ، دوو کومه ل که زمانیان به ته وای جیا بێ ، به شیوه یه کی جیا هه ست به جیهان نه کهن .

دوه میان : زمان هۆی دروست بوونی ئه م جیا وازی یه له هه ست کردن دا .

ئەم دەرهەنجامەى ناوئرا - گرىمانەى رېئزەىى زمانناسى =
linguistic relativity hypothesis . بەپچى ئەمە وا دانەنچ كە بىرو رېگەى
 بىر كەردنەو بەپچى زمان ئەگۆرچى . لەبەر ئەمە مەروڤى سەر بە كەلەپورى
 جىاجىاو زمان جىا ، رېگەى بىر كەردنەو لە جىهان گەشتىيان جىايە .

[ب . بىرنشتىن] ئەم گرىمانەى بە جۆرېكى تر دارشتەو ، لە جىانى
 ئەوەى لە دوو كۆمەلى كەلەپورو زمان جىاواز بۆكۆيتەو ، هات لە دوو
 كۆمەلى هاوكەلەپورو هاو زمان كۆلایەو . بەلام هەر كۆمەلەى سەر بە چىنچى
 بالەخانەى كۆمەلەى بۆ ئامانچىش ئەو بۆ رېگەى بىر كەردنەو بىان
 بەراورد بىكات . لە بنەرتەدا گرنگى دا بە لىك دانەوەى جىاوازى **[ئاى كىو]**
 نىوان چىنى سەرەو چىنى ژىرەو ، گەشتە ئەوەى كە مەروڤەكانى سەر
 بە چىنە جىاوازەكان بە **[شىوازە زمان]** جىا ئەدووت . چىنەكانى
 ناوەرەست بە **[شىوازە زمان - اسلوب اللوى]** يكى بەر فراوان ئەدووت .
 بەلام چىنى كرىكاران شىوازە زمانىكى بەرتەنگ بەكار ئەهتتىن . فەرەنگى
 هەردوو شىوازە زمانى بەكەش بەك فەرەنگە .

[بىرنشتىن] ئەوەى روون كەردەو كە ئەم دوو چىنە هەمان ووشەى
 فەرەنگى بە رېگەى جىاواز بەكار ئەهتتىن . بەمە دوو جۆر بىر كەردنەو
 لىك جىا خۆلقاوە . پاشان ئەوەى بۆ دەرگەوت كە ئەوانەى شىوازە زمانى
 بەر فراوان بەكار ئەهتتىن نەمەى زۆرتر لە ئەزمونى **[ئاى كىو]** دا بەدەست
 ئەهتتىن .

ئەو تاقى كەردنەوانەى لەسەر ئاستى زېرەكى كەرو لالان كراوە . يارمەنى
 زانايانى داو لە پەيوەندى نىوان زمان و بىر كەردنەو بگەن . هەندى دەروونزان
 واىان دانەنا **[زمان بۆ بىر كەردنەو پىويستە]** ، واىان ئەزانى كە منالە كەرەكان
 ناتوانن وەكو منالى ساغى هاو تەمەنى خۆيان نەمەى **[ئاى كىو]** بەدەست بەتتىن .
 ئەنجامى بەراوردى ئەم ئەزمونە زۆر روون نى . بەلام وا دەرگەوتى گەشە
 سەندى منالە كەرەكان لە خوار گەشەى منالە ساغەكانەو . ئەبى ئەو
 بزائىن كە ئەم دواكەوتنى زېرەكى بە ناگەرپتەو بۆ نەبوونى زمان و كەرى . چونكە
 راست نى بە ئەگەر وا دابىتتىن كە تواناى بەكارهتتىن ئەندامەكانى قسە كەردن
 بىستىن زمان ئەخۆلقىتىن . ئەگونجى كە كەرەكان زمانىكى تايبەتى خۆيان هەبى
[زمانى نىشانە = Sign Language] . وەكو هەموو زمانىكى ئاخاوتن
 دەولەمەند بى .

لە وولاتە بەك گرتووەكانى ئەمەرىكا ، زمانى نىشانەى ئەمەرىكى
[- ASL - American Sign Language]

، فېرى منالە كەرو لالەكان ئەگۆرچى . لەبەر

ئەو ھى لە زىمانى كەرو لالانى ئىنگلىتەرە جىايە ، كەرو لالانى ئەم دوو ولاتە بەم
زىمانە لەيەك ناگەن .

ئەم زىمانە لە كۆمەلىك [ھەيما = الرمز] پىك ھاتووہ . كە بە جولى
دەستو دەم و چاۋ دروست ئەكرى . لەبەر ئەمە قسە بۆكراۋەكە ئەبى چاۋى
لە دەستو دەم و چاۋى قسەكەرەكە بى . ئەم ھەيمايانە ۋەك ووشەن . بەلام
لەو ھەدا لەيەك جىيان . ووشە ئەبىستىرئى ۋ ئەم ھەيمايانە ئەبىستىرئى . دوو كەرو
لال ئەگەر چاۋيان لە دەستو دەم و چاۋى يەكتر نەبى ، لىك ناگەن . ھەيماكان
لە پىكەوہ لكانى چەند جولىيەكى زىمانەكە پىك ھاتوون كە [۵۵] جولىيە . ۋا
لەزانرا كە ئەم زىمانە پىزىم و پىزىمانى خۆى نىيە . بەلام لىكولەينە ۋەكان دەريان
خستووہكە ۋەكو ھەموو زىمانى ھەردوو كىيانى ھەيەو لە پىكەتەن دا دەولەمەندە
(بىروانە وىتە - ۱۳ -) .

ئەم دۆزىنەوہىە پىرسىارىكى بە چىزى بەرەو رووى گرىمانەكەى [۵۶]
كردۆتەوہ . ئەگەر ۋا دابىيىن كە كەرەكان زىمانىكى جىاۋازيان ھەيە . ئايى
ئەتوان ھىچ جۆرە كارىك لە ساغە ھاۋتەمەنەكانى خۆيان چاكتىر بگەن ؟ ئەگەر
شىتىكى ۋا بدۆزىتەوہ بى گۆمان پىستگىرىيەك ئەبى بۆ گرىمانەكەى - ۵۶ -

لەو ھەموو ئەزىمونانەدا كە [پىرنىشتىن] منالانى دوو چىنى بەرىتانىاي
تيدا تاقى كردۆتەوہ ، منالانى چىنى كرىكار دەرەنجامى نىميان بەدەست
ھىناۋە . گەر ئەمە بەراستى ۋابى ۋ ھۆكەى بۆ بەكارھىنانى دوو شىۋازە
زىمانى جىا بگەرپىتەوہ . كەۋاتە منالانى چىنى ناۋەرەست ئەبى بتوان چەند
كارىكى زىرەكانە بگەن . كە منالانى چىنى كرىكار نەتوان بىكەن .

ئەگەر ئەم يان ھەر كەسىكى تر بگاتە ئەو سەرەنجامەى كە منالانى چىنى
كرىكار بتوان لە منالانى چىنى ناۋەرەست چاكتىر كارەزىرەكى يەكان بەجى بھىن .
ئەمە پىستگىرىيەك ئەبى بۆ گرىمانەكەى - ۵۷ - ۋەردى بىردۆزەكەى - پىرنىشتىن - .
چونكە ئەو كاتە ئەو دەرئەكەۋى كە بەكارھىنانى شىۋازەزىمانى جىا ،
بىر كىرەنەوہى جىاۋاز ئەخولقىنى .

لەو تاقى كىرەنەۋانەى كە [ئاي كىو] مىنالى ساغ و كەرو لالەكانى ھەردوو
چىنەكە بەراۋرد ئەكەن . دەريان خستووہكە چەند پەيۋەندىيەك نە ئىوان
زىمان و بىر كىرەنەۋەدا ھەيە . ئەمە ئەو ناگەيەن كە زىمان يان نەبوونى زىمان كار
ئەكاتە سەر ئاستى زىرەكى . بەلام لەۋانەيە ۋزۆرىش ئەشەكە چەند ھۆكارىك
لە شوپىنەۋارى چىنى كرىكاران يان مىنالى كەرو لالەكاندا ۋەكو [كەمى چالانى ،
بەدخۆراكى ، كەمى دىنبايى ھەستو سۆز ، نامۆى ، يان ھەر شىتىكى تر]
بىتە ھۆى دۋاكەۋتنى زىرەكى ۋ گەشەى زىمان . كەۋاتە باشتىر ۋايە زىاتىر گۆى
بە دۆزىنەۋەى ئەو ھۆكارانە بدەين كە ئەم دۋا كەۋتنە ئەخولقىنى . ئەبى
ئەۋەش بزانين كە مىنالى كەرەكان توۋشى چ تەنبايى ۋ دابىائىك ئەبن .

سکینه له سالې [۱۹۵۷ - ز] دا بیردوژیکی له باره ی فیربوونی زمانه وه
هینایه کایه وه ، له و بر وایه دابوو [هر چوَن] مشک یان کوتر فیری نه وه
نه یی نو یکه که پیوی تا کو خواردنی ده ست بکه ویت . هر به هه مان ریگ
منال فیری زمان نه یی . له پیشه وه به [بهل] ده ست پی نه کا . ورده ورد
به لاسایی کردنه وه دار شته وه فیری دهر پینی په وانی ووشه کان نه یی .

که باسی لیکولینه وه دی زمان نه کړی . یه کسه راوی [نوام کومسکی
Noam Chomsky] دیته وه یاد . که پرو فیسوریکی زمانناسی ناموژگای
ته کتولوجی - ماساکوسیت - ه .

کومسکی [وینه - ۱۴] نه وه ی تیبینی کرد که زور شت له زمانناسی دا
هیه به بیردوژه کانی فیر بوون یه کالاکا ناکریته وه . زوریش له سر نه وه
سوربوو که توانای فیربوونی زمان زگماکه . دنا چوَن منال و
سر سور هینه رانه به زووی فیری زمان نه یی . ثم بهرام بهر بوونه وه یه
دووباره کردنه وه نه و پر سیاره یه که نه لی [نایا نه توانین مروف به بهرهمی
شوینه واره که ی - دابنیتن ؟] .

سکینه نه لی [به لی] ، کومسکی نه لی [نه خیر ناتوانین] .

پاویره فله سفی یه کانی سه ده ی حه فده وه هژده زور گوئی یان به
په یودندی نیوان زمان و بیردنه وه داوه . دوو بهر له م پاویره دا دروست
بوون . بهر ی یه که م فله سوفه تاقی کاره ټینگلیزی و دوو میان فله سوفه
هوش په سنده کان نه گریته وه .

فله سوفه تاقی کاره کان نه یان ووت [ژی ری ساوای تازه بوو له کاغه زیکی
سپی نه چی . به تاقی کردنه وه و شاره زایی به کانی نه نه خشی پیری] .
به لام فله سوفه - هوش په سنده - هکان ، وه دیکارت - باوه بیان به وه
نه بوو هه روا به ساکاری ژیری مروف وزانین و هه ست کردنی بهرهمی
شوینه واره که ی یی . به لکو وایان دانه نا که ژیری مروف هینده به یه کدا چوه
[تن هات] هکانی به ریگه ی خوی لیک نه داته وه مروف وه کو گوره پانیک وابه
هه ژینه رو تاقی کردنه وه کانی مروفی تن نه چی .

بیردوژه که ی سکینه - که مچ ده ستکاری کردنی تینوارینی فله سوفه
تاقی کاره کانی سه ده ی هه ژده وه هکس وکوت ناسه کانی سه ده ی بیستمه که
له و بر وایه دان [شاره زایی و زانینی مروف بهرهمی تاقی کردنه وه یه ، که له
نه نجامی گوشت کردن و به تین کردن و هینانه ژیرباری کومه لیک به یه کدا چوون و
خووه وه ده ستی نه که وی] . به لام بیردوژه که ی - کومسکی - له باره ی
زمانه وه دهر خسته وه ی بیردوژی - هوش په سنده کانه . لای کومسکی
گرنگترین کیشه له هه موو بیردوژیکی زمان دا نه وه یه که نه و پر سیاره شمی

بکانهوه که نه‌لن : **[چۆن منال وا به‌زوویی زمان نه‌گرئ]** . هه‌موو منالی نه
ته‌مه‌نی چوار سالی دا فیری زمان نه‌بێ .

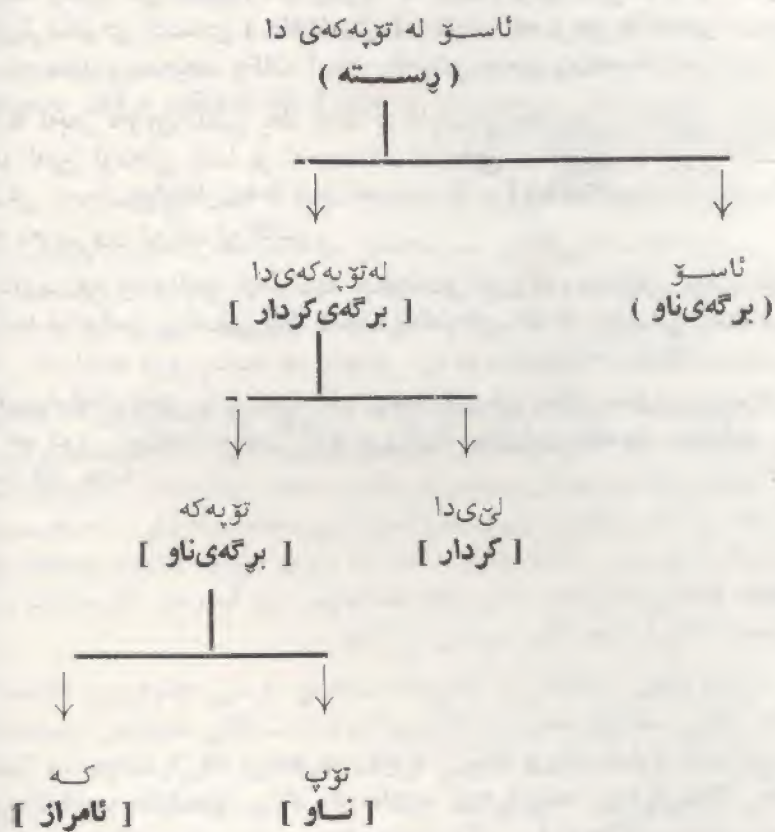
کۆمسی نه‌لن : زمانه‌کان ته‌نیا له‌ پووکاردا جیاوازن . هه‌موو زمانه
سروشتی‌یه‌کان له‌ چه‌ند ری‌یه‌که‌وه له‌ ریزمانیکی گشتی وه‌رگیراون .
ره‌نگ‌دانه‌وه‌ی نه‌و ریزمانه‌ن که چه‌ند سنورئ بۆ زمانه‌ سروشتی‌یه‌کان دا‌نه‌ن .
بۆ نمونه : زمانی روسی و ئینگلیزی له‌ پووکاردا زۆر جیاوازن به‌لام له‌ راستی‌دا
هه‌ردووکیان ره‌نگ‌دانه‌وه‌ی یه‌ک ریزمانن .

به‌م پێ‌یه‌ منال توانایه‌کی زگماکی بۆ فیری‌بوونی زمان هه‌یه . که‌ وای
لێ‌ته‌کات زمانی نه‌و که‌له‌پوره وه‌رگیرئ که‌ تێیدا گۆش نه‌بێ . ته‌مه هه‌ولیکه
بۆ‌شی‌کردنه‌وه‌ی کێشه‌ی **[داهێنه‌ری]** زمان . که‌ بریتی‌یه‌ له‌وه‌ی مروّف
چۆن له‌ چه‌ند رسته‌یه‌ک ته‌کات ؟ چۆن ته‌وانی چه‌ند رسته‌یه‌ک ده‌ربهرئ ؟

له‌ له‌به‌ر نه‌وه‌ی ناشی یه‌ک یاسا بۆ دا‌رشتنی هه‌موو رسته‌یه‌ک هه‌بێ .
که‌واته‌ ته‌بێ کۆمه‌لێ یاسا بۆ ته‌م مه‌به‌سته هه‌بێ . به‌پێ‌ی بۆ‌چوونه‌که‌ی
کۆمسی ته‌مه — ریزمانه . هه‌ر ته‌مه‌ وا له‌ مروّف ته‌کات بتوانی کۆمه‌لێک
رسته ده‌ربهری و لێ‌یان تێ‌بگات .

کۆمسی وا دا‌نه‌ن که‌ رسته پێکهاتنیکی پووکارو یه‌کیکی قولی هه‌یه .
پێکهاتنه‌ قوله‌که‌ی پوخته‌ی نه‌و با‌سایانه‌ نه‌نوینن که‌ له‌ ریزمانی زمانه‌که‌دا
هه‌یه . له‌وانه‌یه‌ دوو رسته له‌ پێکهاتنی روکاردا جابن . به‌لام هه‌مان
پێکهاتنی قولیان هه‌بێ . بۆ نمونه‌ نه‌و رسته‌یه‌ی هاو‌مانان . بۆ‌پوون بونه‌وه‌ی
ته‌مه‌ له‌م دوو رسته‌یه‌ بنوا‌ره که‌ له‌ پووکاردا جیاوازن و هه‌مان پێکهاتنی قول
(مانا)یان هه‌یه .

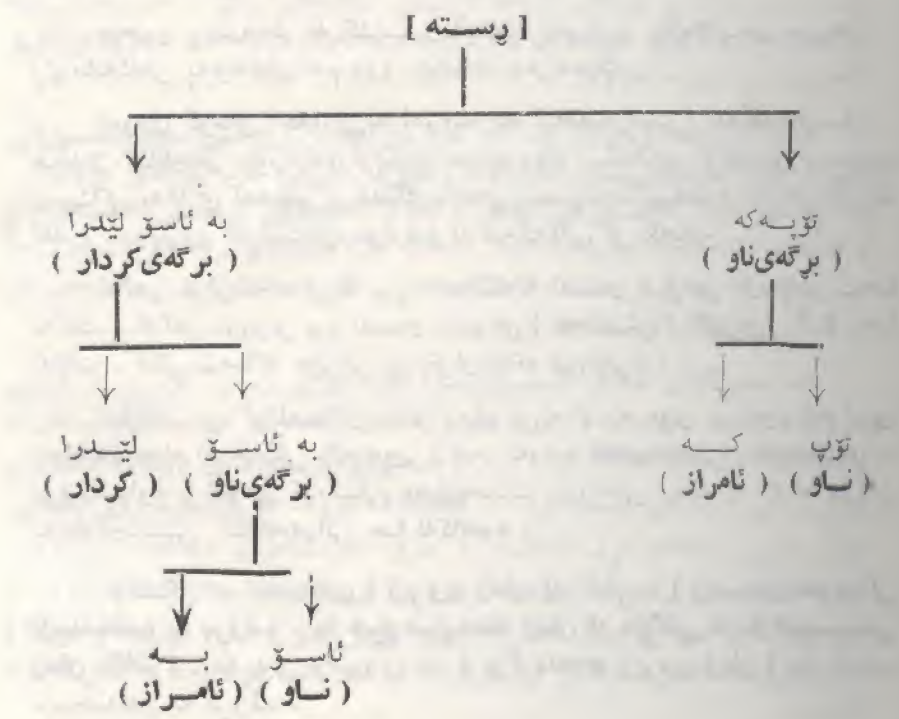
۱ - ئاسۆ له تۆپه کهی دا



تۆپەكە بە ئاسۆ لیدرا

۲ - تۆپەكە بە ئاسۆ لیدرا

تۆپەكە بە ئاسۆ لیدرا



ھەر دوو رېستەكە ھەمان پېكھاتنى قوليان ھەيەو لە پېكھاتنى پروكاردا
جيان .

رېزمان دوو جۆر ياساي ھەيە : ياساي پېكھاتنى برگەو ياساي گۆرپ .
ياساي پېكھاتنى برگە : ئەو رېگايانە ديارى ئەكات كە رېستەي
پېئەووترى يان رېستەي پې دابەش ئەكرى . وەك برگەكانى رېستە [برگەي
گردارو برگەي ناو] كە پروكارى رېستەكە دەرئەخات .

ياساي گۆرپ ئەو شتە بئەرەتەيەنەن كە برگە دروست ئەكەن ، كاتى
ئەم ياسايانە بە سەر پېكھاتنى برگەدا ئەسەپپىزىن ، پېكھاتنىكى پروكارى وا
ئەنجام دىت كە تېگەيشتنى رېستەكە ئاسان ئەكات . بۆ نمونە كە ئەم ياساي
گۆرپە لە رېستەي [ئاسۆ لە تۆپەكەي دا] بەكار ئەھپىن . پېكھاتنىكى پروكارى
تازە دروست ئەپن كە برىتەيە لە – تۆپەكە بە ئاسۆ لىدرا – .

ھەموو رېستەكە لە گشت زمانىكدا ئەم دوو پېكھاتنى ھەيە .
رېزمانەكەش پەيوەندى ئەم دوو پېكھاتنە دەرئەخات .

ئەوھى گوماني تېدا نىيە ئەوھەيە كە گيانلەبەرانش لەيەكەئەگەن .
ھەندى گيانلەبەر جۆرە ھاوارىكيان ھەيە وەكو نيشانەي نزيك بوونەوھى
ترسناكى بەكارى ئەھپىن . ھەنگ بەھۆي زنجيرەيەك سەماوہ ئەتوانن لەكە
بگەن و دوورى و ئاراستەي خواردن لە ھەنگەكانى تر بگەيەنن .

ئەگەر خواردنەكە نزيك بوو ، ھەنگەكە لەسەر شىوھى بازنەيەك سەما
ئەكات . ئەگەر دوورتر بوو لەسەر شىوھى [ھەشتى ئىنگليزى 8] سەما
ئەكات . تاكو سەماكە خىراتر پېن خواردنەكە دوورترە .

تېگەيشتنى گيانلەبەرەن وەكو زمان نىيە . بە ھۆي زمانەوہ ئەتوانن
جۆرەھا پەيام بە خەلكى بگەيەنن . ھەر ئەوھەيە كە توانايەكى داھىنەرەنەي بە
مرۆف داوہ . ئەوھى كۆمسكى دەرىخست پرويەكى زمانەكە كە لە ھۆكانى
لەيەكەگەيشتنى گيانلەبەرەنى جيا ئەكاتەوہ .

كۆمسكى لە كىتەبەكەي [ژىرىو زمان] دا ئەلئ : [زمان بەھرەيەكى
تايەتمەندە بە مرۆف . بە ھىچ شىوھەكە زمان لە ھۆكانى لەيەكەگەيشتنى
زمان ناكات] . بە پېن بۆچوونى ئەم [بىرگەدەوھو ژىرىو زمان] بەھرەي
تايەتمەندن بە مرۆف .

بىردۆزى پەرەسەندنى [داروين - Darwin] وا دانەپن كە ھەموو
زىندەوھەرتىك بە ھۆي [ھەتباردننى سروش] ەوہ لە شىوھەيەكى لەخۆي
ساكارترەوہ پەرەي سەندوہ . ئەمە گرنگىيەكى زۆرى بۆ زمانناسان ھەيە .
چونكە تەنيا شتىك لەبارەي رىي پەرەسەندنى جەستەوہ ناخاتە پروو . بەلكو

چەند شتیکیش لە بارەى پەرەسەندنى ھەلس وکەوت و زیرەکی یەو ەمخاتە
 ڕوو . ئەگەر ئەم بیردۆزەمان بۆلێک دانەوێ پەرەسەندنى مرۆف پەسەندکرد .
 لەبى بەھرە تایبەتمەندەکانى مرۆفیش وەکو [داھىنان ، بەکارھىنانى نامىر ،
 زمان] ، لێک بداتەو ە .

ئەم بیردۆزە وا دائەنێ کە مرۆف بەردەوامى گىانلەبەرانى ترە . کىشەبەک
 سەرھەل ئەدات : [ئەگەر زمانى مرۆف لە ھۆکانى لەبەک گەيشىستى
 گىانلەبەرانەو پەرەى نەسەندوو ە ، ئەى لە کوێو پەیدا بوو ؟]

بەلام وا دەرئەکەوێ کە ناچىتە مېشکەو ە کە زمان لە ھۆکانى
 لەبەک گەيشىستى گىانلەبەرانەو پەرەى سەندى . ھەر وەھا لە ھىچ لاى ەکى
 جىھان . لە ھىچ سەردەمىک دا شىو ە زمانىک نەدۆزراو ەتەو ە وەکو ئەلفى
 بىوان زمانى مرۆف و ھۆکانى لەبەک گەيشىستى گىانلەبەران بى . ھەر لە
 زۆرکونەو ە لە [لاتىن و گرىکەکان] ەو ە وا دەرئەکەوێ زمانەکان بە رێک و پىکى و
 پىکەيشتووى دروست بوون .

چەند سالىک لەمەوبەر زاناکان لەو برىوايەدا بوون سىشت [ھەلسورانى
 نامىر ، بەلادا نەچوونى شتى حەرام ، زمان] بەھرەى تایبەتمەندى مرۆف .
 ھەندى شىو ە [ھەلسورانى نامىر ، بەلادا نەچوونى شتى حەرام]
 لە ھەندى گىانلەبەردا دۆزراو ەتەو ە . بەلام کارە دەروونزانى يەکانى ئىسەم
 دواى يەى ولاتەبەک گرتوو ەکان وا دەرئەخەن ، کە زۆر نابا زمانىش بە بەھرەى
 تایبەتمەندى مرۆف نامىنیتەو ە .

ئەو ھەولانەى لەگەل شەمپازى دا درا فىترى زمان بى ، ھىچى
 سەرنەکەوت . بەلام ئىن و مېردىک [ئالىن و ب . گاردنەر -
 Allen and B. Gardner] شەمپازى ەکى مېنەى دوازدە مانگانىان
 فىترى زمانى نىشانەى ئەمەرىکى [ASL] کرد . لە پىشەو ە زۆر بەباشى
 خۆيان فىترى زمانەکە کرد . پاشان بە ھۆى دايشتنەو ەو ە ھىنانە ژىربارەو ە
 نىشانەکانىان فىترى شەمپازى بەکە کرد . کە ناوى [واشو - Washoe] بوو .
 وای لى ھات لە تەمەنى چوار سالى دا ئەيتوانى نزىکەى [٨٥] نىشانە [ھەما]
 بەکاربھىنێ و چەند رىستەبەکى ساکارى وەکو ئەمانەى خوارەو ە بە تاقى کارەکە
 گەبەنێ :

- [خىراکە فلچەى دانەکەم بەدرى] -

- [کوێ بگرە ، سەگە] . ئەم رىستەبەى کاتى دروست ئەکرد کە گوێى
 لە وەربى سەگى ئەو دىو پەنجەرەکەيان بوو .

ئەم كارەيان چەند پرسىيارىكى دروست كورد .

[تا چ رادەيەك بەم سەرەنجامە قايلين ؟] .

لە ھەموو تاقي كوردنەوہەيەكى دەروونزانی دا ، ئەوہ ئەيىتە تەنگ وچەلەمە
كە تاقي كارەكە چ كاريك ئەكاتە سەر دەرەنجامە كان .

زۆربەي تاقي كارەكان پيش بينيان لە بارەي دەرەنجامە كانيانەوہ ھەيە .
بە پش پش بينيانە بە بنەماي تاقي كوردنەوہ كەوہ ئەبەستەوہ .
ئەمە تەنيا لە تاقي كوردنەوہي مرۆفدا پروونادات . بەلكو لە تاقي كوردنەوہي
گيانلەبەرائيش دا پروونادات . بە ناوبانگترين نمونەش [ھانسي زيرەك -
Clever Hans] . كە ئەسپيەك بوو سەدەي نۆزدە ، سەري لە ئەلمانياو
ھەموو جياھان سورھيتا بوو ئەم ئەسپە ئەيتوانى چەند چالاكيەكى [بىركارى -
الرياضيات] بنويى . بۆ نمونە لىيان ئەپرسى [دوو لەگەل دوو ئەكاتە
چەند ؟] .

ھانسي زيرەك [ويىنە - ۱۵ -] چوار جار لاقى بەزەوي دا ئەدا .

ئەمە بەوہ ليك ئەدرىتەوہ كە ئەسپەكە ئەتوانى ئەو بەلگانە جيا بكاتەوہ
كە بەپى ئاگاي پرسىياركەرەكە ، وەلامە راستەكەي ئەداتى . لەوانەيە ھەندى
لە پرسىياركەرەكان [بەپى ئاگا] سەريان ھىندەي ژمارەي دەرەنجامەكە
[بليىن - ۴] جولاندى . ئەمە وەكو نيشانەيەك وەلامە راستەكەي ئەسپەكە
گەياندى .

ليرەدا پرسىيارىك قوت ئەيىتەوہ [ئايا بەھرەكەي - واشۆ - ئەم
كارەي - ھانسي زيرەك - بەدرۆ ئەخاتەوہ ؟ . ئايا تاقي كارەكان بەپى ئاگا بەلگەو
نیشانەي وەلامە راستەكەيان بە ئەسپەكە ئەدا ؟] .

[گاردنەر] وەلامى ئەم پرسىيارانەي پى نادرىتەوہ . لە ئەنجامدا ئەگەينە
ئەوہي كە زيرەكي ھانس شىتيكى ساختەيە .

[دافىسەد پرىماك - David Premack] ي دەروونزانی زانكۆي
[ساتنا باربارا] شامپازىيەكي فىرى جۆرە زمانىك كورد ، شەمپازىيەكە ناوي
[سارا] بوو . ووشەي زمانەكە لە شىتوہي پلاستىكى رەنگو قەوارە جياجيدا
دروست كرابوو . [ويىنە - ۱۶ -] . كە لەسەر بۆردىكى موكناپىسى دائەنران .

كە سارا پستەي لى دروست ئەكردن ، ووشەكانى بە شاقولى لەسەرەك
دائەنا . بۆ ئەم مەبەستەش فەرھەنگىكى [۳۰] ووشەپىيان بۆ نامادەكرد .
لە سەرەتادا سارايان فىرى ئەوہ كورد داواي ميوہ بكات . زۆر زوو فىرى ئەم
ووشانە بوو [بەدە ، بگرە ، سىتو ، مۆز] ھەروہا فىرى ناوي تاقي كارەكانى
ترىش بوو [جىم ، راندى ، ماري] .

ئەگەر سارا سېئو بويستايەو [جېم] لە ژوورە کەدا بووايە . سارا لەسەر بۆردە کەي ئەنوسی [جېم بە سېئو سارا] . بەمەدا دەرئە کەوئ کە سارا تەنیا لە ووشەکان ناگات . بەلکو ئە پیکهاتنی رسته کانیس ئەگات . تاقي کارە کە ئەم پەيامەي خوارە وەي لەسەر بۆردە کە دانا : [سارا ئەيخاتە سېئو سەتل مۆز قاپ] تاكو بتوانی بەراستی ئەم پەيامە ليك بداتەو . ئەبج سېئو کە بخاتە ناو سەتل و مۆزە کە بخاتە سەر قاپە کە . نابج سېئو سەتل و مۆزە کە بخاتە سەر قاپە کە . بەو دەدا کە ئەمەي بەراستی راپەراند ، وا دەرئە کەوئ کە لە پیکهاتنی رستهش ئەگات ئەک تەنیا لە مانای ووشەکان .

تاقي کردنە وەکان کومەلە پرسایاریکیان هینایە پێشەو :

[مەبەستمان لە زمان چيە ؟] . چ زیندە وەرێک جگە مۆف بۆ نمونە شەمپازی یاخود کومپیوتەر ئەبج چي بکات تاكو پێی بلیین زمان ئەزانئ ؟ بەلای کەمەو ئەبج لە رسته بگاو رسته دروست بکاو بتوانی ووشەي نوئ بناسیتەو و بەکاریان بهینئ و فیری زمانی تریبج . بەپێی ئەمە [سارا] بردی بەو و ئەتوانین پێی بلیین - زمان ئەزانئ - .

چەند پرسایاریکی فەلسەفیش سەرھەل ئەدات :

ئایا سارا ئەتوانی بەو زمانە بیربکاتەو ؟ بیرکردنەو بەزمانێک بەلای کەمەو ئەو ئەگەيەنچ بتوانی مانای ووشە تازەکان بدۆزیتەو ، پێش ئەو ی بوونیک دەرەکیان هەب . بۆ [سارا] کە بتوانی سیتۆک بگرئ ، ئەمە نیشانەي ئەو یە کە مانای ووشەي [سېئو] ئەزانئ . بەلام نەسەلماو کە ئایا ووشەي [سېئو] بەبج [سېئو] وای لئ ئەکات بیر لە [سېئو] بکاتەو . ئەمە بریتی یە لە بوونی مانای سېئو لەژیری دا . ئەگەر سارا ئەم تیگە یشتنەي هەب . چۆن لەو مشکە جیا ئەکریتەو کە لە [سسندوقی سکینەر] دا راپهێنراو . هەر جارئ سچ گۆشە یەکی سوری پیشان بدرئ بەرەو لای چەپ خۆی هەل ئەداو کە لاکیشە یەکی پیشان درا خۆی پەرەو راست هەل ئەدات . ئایا مشکە کە لە شیتو فرمانی یە کەي ئەگات ؟

لەوانە یە سەیرترین کێشەي لای هەمووان ئەو یە کە تا چ رادە یەک بیرو و رمان لەبارەي زمانەو ئەگۆرئ . ئەگەر [سارا] یان [واشو] یان هەر گیاندارێکی تر توانی بە هۆی ئەو زمانەو کە فیر ئەکرئ لە یەک بگەن و پە یوەندی بکەن بە مۆف ئەو و یە کتری فیر بکەن .

● بیر گردهوه

Thinking : آلهه فکر

ئىستا نه توانرى كۆمپيوتەر به جۆرى پروگرام بىرى كه شته تهرنج لك .
هر چه نده له خوار ئاستى يارى كره لى زانه كانه وهن به لام له زور يارى كره
باشه كانش چاكرن .

هيا و ابو كه كۆمپيوتەر له داهاتوويه كى نريكدا به ريو به رايه تى زور
شت بگريته ده ست . نه مهش به وه نه بى بگه نه نهو پروگرامه كى كه نه مانه وى
كۆمپيوتەر كه هه لى بسوريتى . به لام نه م بىرو باوهره به هه له دائه نرى .
هر چه نده نهش توانرى كۆمپيوتەر به شيوه به پروگرام بىرى بگاته ئاستى
به ريو بردن . له پروگرامه كونه كانى شته تهرنج كردن دا ، هيج شتىكى تيدانه بوو
نیشانه ي زانيارى و تىگه بشتن بى . به لكو بىرى بوو له ميكانيزميك بس
شته تهرنج كردن . بى نه وهى هيج نه باره ي يارى به كه وه بزاني يان لى تى بگات .
نه م پروگرامانه چهنه جوليه كه نه ره خستى و هه موو جوليه گونجاوه كان
هه ل نه سه نگى و نه وسا جوليه كه هه ل نه بى رى . شته تهرنج وه كو هه موو
چالاكى به كى زيره كانه تى دوو كه رتى هه به : زانيارى يارى كره كه وه چهنه
ته كنكيك كه نه م زانيارى به پى به كاردى . تا ده ورو به رى سالى [۱۹۷۰-ز]
هه موو نه وانه لى له زيره كى ده سكرديان نه كۆلته وه گرنگى يان نه دا به پروگرام
نه و ريگايانه لى پى به كار نه هينرى . نه مهش بىرى به له و پروگرامانه لى به عوى
كه مترین زانيارى به وه كاريكى ديارى كراو جى به جى نه كات . به لام ئىستا به وه وه
خه رى كن نه و زانيارى نه ريك بخه ن كه له شيوه لى هه لوئىست دا له كۆمپيوتەر دا
هه ل نه گى . ئىستا كيشه كه بۆته نه وهى چۆن نه و زانيارى نه ريك بخه ريت كه
كۆمپيوتەر كه له باره ي جيهانه وه نه زاني . نه م ريخسته نهش دوو به شى
هه به ، به كه ميان ريخسته نى نه و زانيارى نه به جۆرى كيشه كان شى بگاته وه
وو هلامى پرسى ياره كان له زانيارى به كانى ناو كۆمپيوتەر كه وه هه لى بى رى .
دووه م : زانيارى ريخه راو وه لامى زووتر نه دات به ده سته وه .
ئىستا نه و پروگرامانه لى زانيارى له كۆمپيوتەر كه كان نه خه ن ، ريگايه كيشان
بۆ نه وه داناوه كه نه و گه رانه كه م بگه نه وه ، كه شى كردنه وه لى كيشه كان
پى وىستى .

نه و پروگرامانه لى ئىستا له زيره كى ده ست كراو به كاردى . زياتر پشت
به و لىك دانه وه به نه به ستن كه گرنگى نه دات به پى وىستى به كانى هه لوئىست
پوخه كردنى به وه ندى نى وان ته و رووداوه كانى جيهان .
ئىستا پروگرام كردنه كانى زمان له سه ر هه مان لىك دانه وه دارى ژراون .
شته وه لى كيشه كان له زيره كى ده ست كراو وه كو بۆ چونه كه لى [پىاجى]
وايه له باره ي شته وه لى ناوه كى ، كه له زيرى منال دا روو نه دات .

بۆشى كۆندۈنۈدى كېشە شەنەۋە . كار كەرانى ئەم بۇارە ھەۋلىان داۋە
ساكارترىن جېھان بۆ كۆمپيوتەرە كان بىخولقېتىن . باشتىن نەمۇنەش نەۋەى
[پۆلى ستون : Popplestons] ى زانكۆى [ئەدنبەرە] ى . ئەم جېھانە
لە دوو جىكا پىك ھاتوۋە : ئىرەۋ ئەۋى .

چەند شىتېك لەم جېھانە خەيالى بەدا ھەۋو كۆمپيوتەرە كەش دەستېكى
ھەۋو سى فرمانى پى ھەل ئەسۋرا [بۆۋۆ] ، دەستەكەى تا شىۋىنە
دىارى كراۋە كە ئەۋلاند . [ھەلى بگرە] ئەۋ شتەى پى ھەل كەرد كە
ئەۋىسترا ھەل بگرى . [بابروىن] .

مەبەستى لەم كارە ئەمەۋو پروگراممىك بۆ ھەل سۆرانى بارىك ،
مەسەلەيكە بدۆزىتە . كە بەلەى كەمەۋە شىتېك لە [ئەۋى] دا ھەپى .

پرسىارتىك سەرھەل ئەدات [بۆچى ماشىنى زىرەك دروستىكرى ؟ ئەمە
پەۋەندى بەزىرەكى مەۋقەۋە چى بە ؟] مەزىنترىن جىساۋازى نىۋان زانابانى
فىزىك زىندەۋەرزانە كان لەۋەدايە بىردۆزەكانى فىزىك گىشتى ترن .

زىندەۋەرزانە كان گرنگى بەۋ زىندەۋەرزانە ئەدەن كەلەراستى دا ھەن بەلام
زانابانى فىزىك گرنگى بەۋ زىندەۋەرزانە ئەدەن كە ھەن يان ئەۋانەى كە
ئەشەپ بىن . ھەروەھا گرنگى بە شتى دروست كراۋىش ئەدەن . زىرەكى
دەستكرد لەبەر رۆشنايى [ئەندازىارى] دا لە زىندەۋەرزان ئەۋكۆلېتەۋە .
كەۋاتە تەنبا گرنگى بەۋ زىندەۋەرزانە نادات كە ھەن .

بەلكو ئەۋانەش كە ئەشەپ بىن . لەراستى دا گرنگى بە ھەموو رۆيىمىكى
گونجاۋ ئەدات ، زىندوۋ يان نازىندوۋ بى . بەم پى بە ئەۋانېن بە شىۋەيەكى
پوختە لە زىرەكى پروانېن تەنبا پە ھۆى پوختەى بناغەكانى فېرېنەۋە .
ھەرچەندە لە كۆن دا مەۋق ۋەكو بالەندە بالى بۆ خۆى كۆدوۋە . ئەۋانېن
بفرېن .

ھەر بەم جۆرە بە ھىۋاى ئەۋەۋەپىن كە بە ھۆى پوختە كۆردى شارەزايمان
لە زىرەكى دەستكردەۋە باشتىر لە زىرەكى مەۋق بگەپىن .

لە دۋاى جەنگى جېھانى دوۋەم زاناکانى كۆمپيوتەر گرنگى بەكى زۆرىان
دا بە ۋەرگېران - لە زمانىكەۋە بۆ زمانىكى تر - . ئەمەش لەۋ بىروباۋەرە
ۋەرگېراۋە كە ھەموو پروگراممىكى ۋەرگېران بىرى ئەپى - لە رېك خستى
دوۋ فەرھەنگى بۆ ھەر بەكى لە زمانەكان - . بەۋ ھىۋايەى ئەگەر تۋانرا
زۆرترىن ماناى ۋوشەۋ ياساى رېزمانى ھەردوۋ زمانەكە لە كۆگەيەكى
بەرفراۋانى كۆمپيوتەرە كەدا ھەلگىرا . ئەم كارى ۋەرگېرانە ئاسان بكات .

كۆمپيوتەرەكە : سندوق .

ئەم جۆرە پىكىخستە ئاستىكى بەرزى تىگەشتىن ئەنوينى و _____
تاقى كىردىنەۋەكانى [تورنىك] ىشى تىپەراندىۋە .

[قىنۆگراد] سى جۆر زانىارى لەم پروگرامەدا بەكارهيتناۋە كە برىتىيە
لەمانەى خوارەۋە .

۱ - زانىارى زمان : بۆ ئەۋەى ووشەى نىۋ زمانەكە پىك بخت .

۲ - زانىارى ھەلەپىنجان : پەيۋەندى نىۋان تەن و كارەكانى نىۋ جىھانە
بىچولكراۋەكە دىارىئەكات .

۳ - مانازانى : كە زانىارى يەرتىزمانى و ھەلەپىنجانى بەكە بەيەكەۋە ئەبەستىۋ
ۋا لە كۆمپيوتەرە ئەكات لە رىستەكان بكات .

لە ووتو وىژەكەى سەرەۋە بۆمان دەرئەكەۋى كە پروگرامەكە _____
ناۋەروكى رىستەكان گەشتۋە . ئەم كارە ئەۋەمان بۆ دەرئەخات كە تاچ
پادەيەك ئەم سى جۆرە زانىارى بەيەك داچون و پىكەۋە بە كاردىن .

نەورۆزى ۱۹۸۰

سلىمانى



A baby wearing polarizing goggles attempts to grasp a virtual intangible object in front of a screen, during Bower's experiment.

و-۲-
Gibson and Walk's visual cliff. Children and young animals refuse to cross the glass through which a drop is visible.

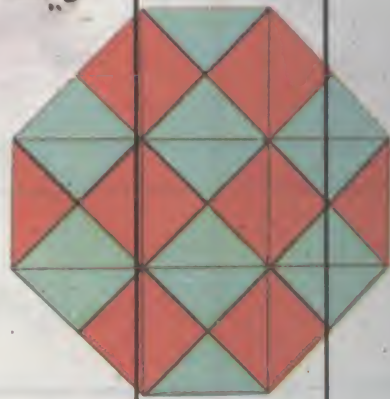


..... محافظة

ب الموظفين في دائرة

(٥)	(٤)	(٣)
<p>الاستقطاعات الاخرى</p> <p>ج</p>	<p>مبلغ الشيك</p> <p>لحساب الدائرة</p>	<p>الايرادات النهائية</p> <p>ب</p> <p>١</p> <p>توقيعات تقاعدية</p> <p>رسم الطابع</p>
<p>المبلغ</p> <p>فلس دينار</p>	<p>المبلغ</p> <p>نوع</p> <p>الاستقطاع</p> <p>فلس دينار</p>	<p>عدد ()</p> <p>مادة ()</p> <p>نوع ()</p> <p>دينانير/فلس دينار</p> <p>فلس دينار</p> <p>Real object</p> <p>Displaced image</p> <p>Prism -</p>

وینہ - ۴ -



النورین

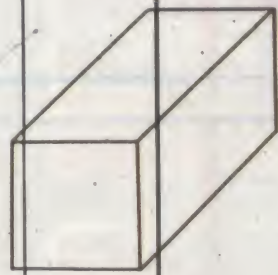
(۱۰)

(۹)

(۸)

(۷)

(۶)



فلسی دینار

فلسی دینار

اسم النورین

النورین

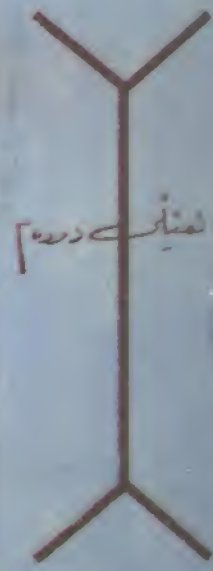
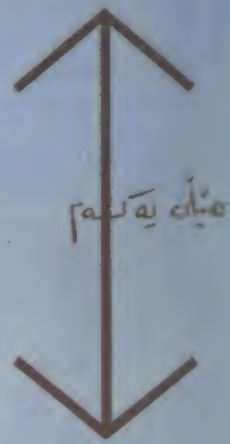
مجموع الاستقامات
والاجری



وینہ - ۷ -

۷-۶-۷۰

فریوی مۆلەر لایر



دیننه - ۷ - پروگرامی - SEE



Edges

	A	B	C	D	E	F
A	-	+1	+1	+1		-1
B		-	+1	+1	-1	-1
C			-	-1	-1	-1
D				-	+1	-1
E					-	-1
F						-

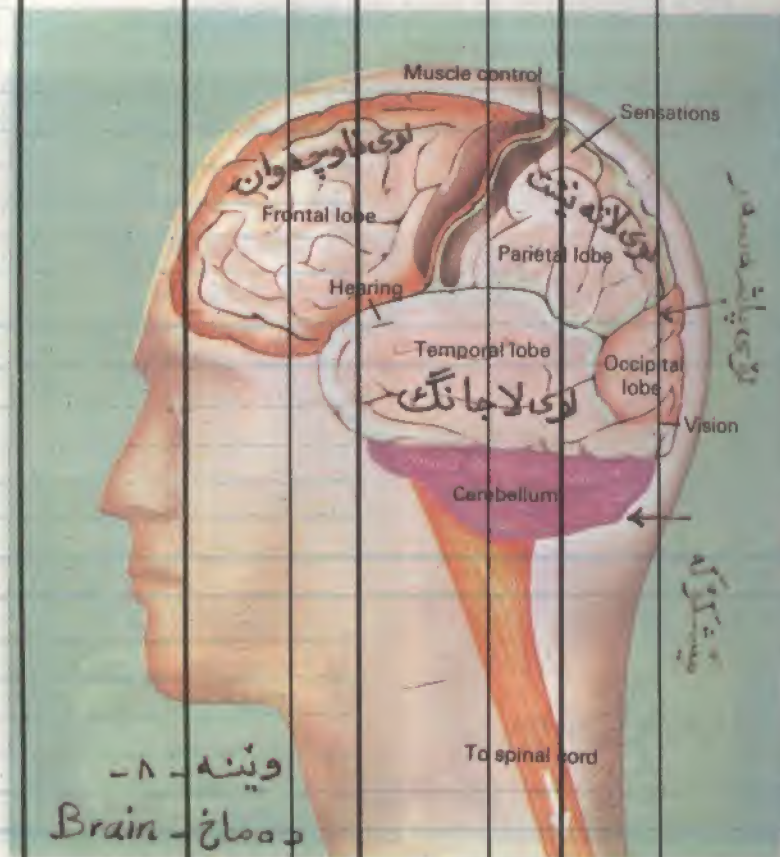
Linkage Matrix



تیر

چهار

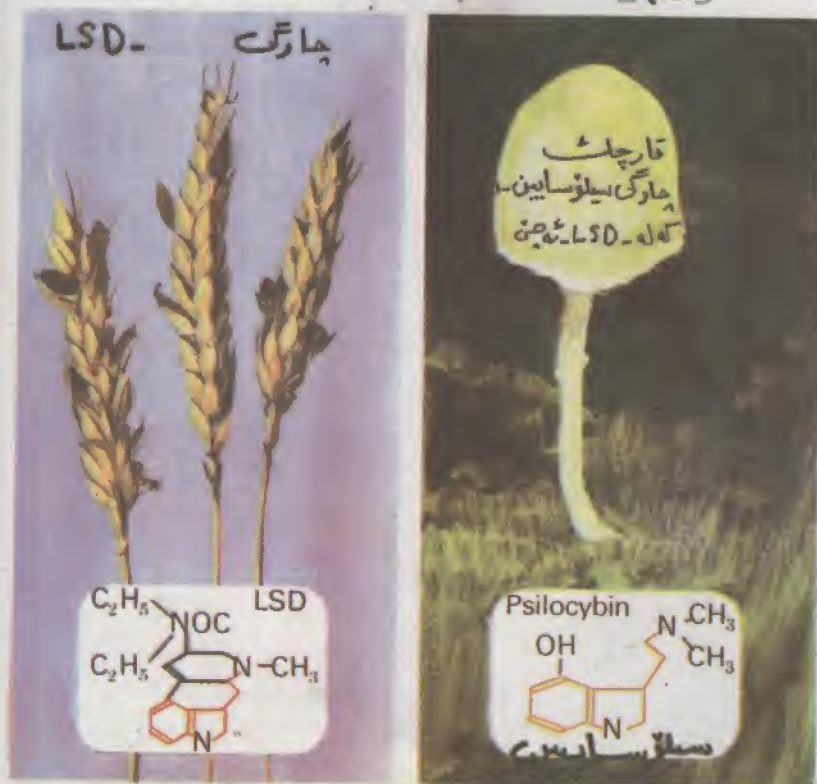
تیر



وینہ - ۸ -
 دماغ - Brain

LSD is synthesized from the fungus ergot of cereals (*left*).
 Psilocybin (similar in its effects to LSD and mescaline) is derived
 from the sacred mushroom (*right*).

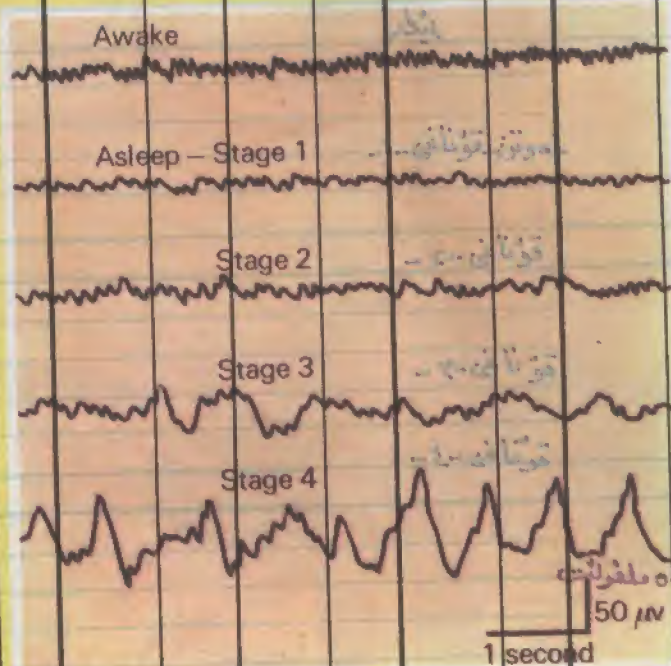
۹-۵



وینہ -۴۰-
سدرلہ کاروباران



Patient receiving electro-convulsive therapy



دینو (۱) - وینه - II - شہ پرلا کانت
- EEG -

9-11-ب-

1. Baby sees ball placed under cloth on her left.

The experiment Piaget carried out on his daughter Jacqueline



2. She retrieves it and the sequence is repeated.

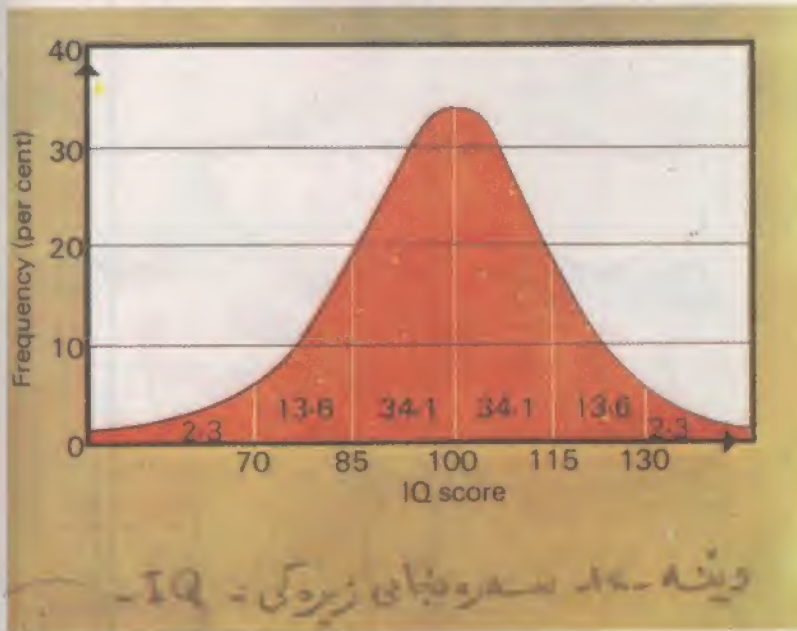


3. Baby sees ball placed under cloth on her right but continues to search under cloth on her left.



94
وینہ - 11 - جاکلیب لہ قوٹا غنی ہرستہ جولہ یس دا۔

Normal distribution of IQ for a population whose average is 100 IQ points.





-۴

Both marbles are moving round the same circle. The circumference of the circle is 20 feet. The red marble is moving at 5 feet a second and the blue marble is moving at 10 feet a second

(5) Does the blue marble or the brown marble hit the red marble first?



-۵

The red and brown marbles are moving in the same straight line. The distance between the two marbles is 10 feet. The red marble is moving at 16 feet a second and the brown marble at 21 feet a second.

ویندی پرسپیکر ششم:



a



b



c



d



e



f



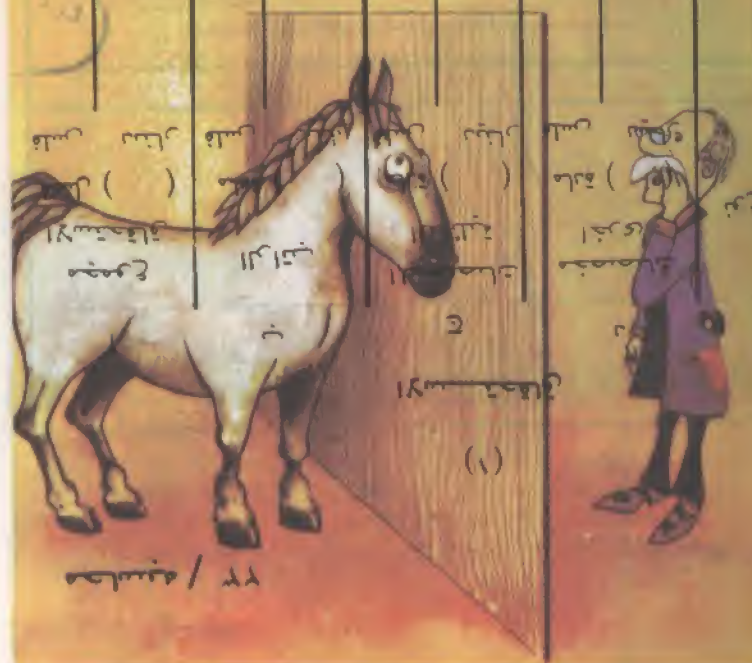
g



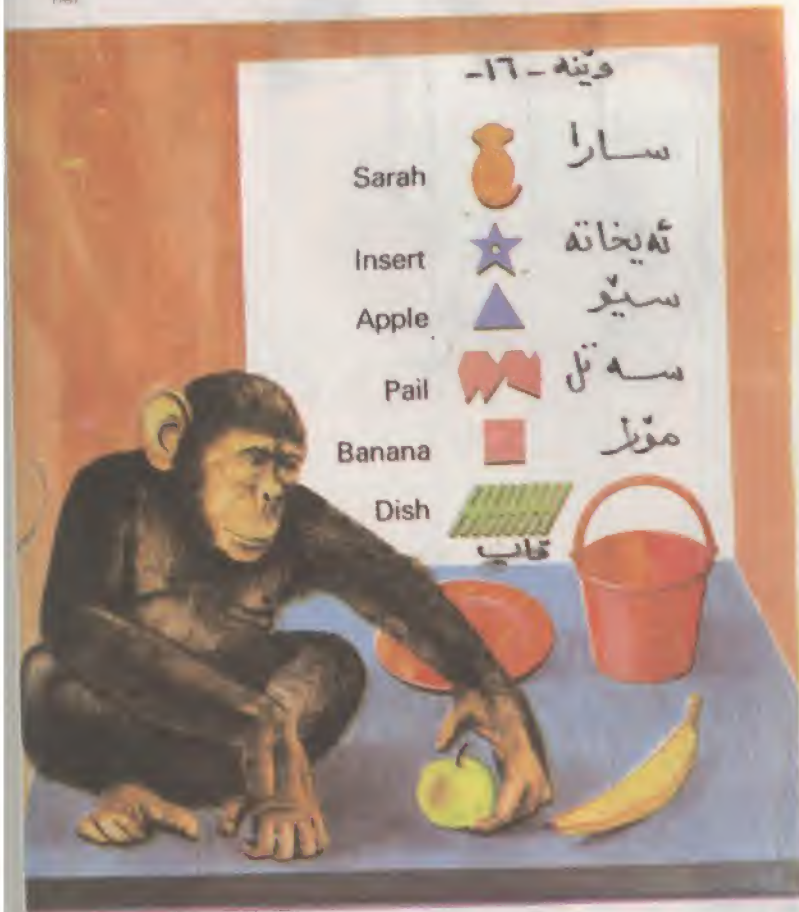
h

(6) a is to b and c as d is to e and either f, or g, or h.

پیشہ - 10۔ مانی ٹیوٹ - Clear Hand



Sarah carrying out the instruction in the symbolic message behind her





Wittgenstein's room, painted by differently coloured geometrical objects.

وینسده - ۱۷ -
جبهه‌ها به صورت کبریا که حکم می‌دهند

B. F. Skinner, distinguished modern behaviourist

ب. ف. سكينر



128

Ivan Pavlov, the Russian physiologist.

بافلوف -



René Descartes, founder of modern philosophy

رینیہ دیکارت



Professor Hans Eysenck of
the University of London

هانس آيسينك





سیگموند فروید

Sigmund Freud, the founder of psychoanalysis.

Jean Piaget

[جان پیا جی]



پروفیسور
کومسکی

۱۴-۵



Noam Chomsky, professor of linguistics at MIT

کتابخانه کانی دهزگای پۆشنیبری و بلاوکردنهوهی کوردی

- ۱ - من تینویتیتم به گر نهشکی
- ۲ - فیلۆلۆژی زمانی کوردی
- ۳ - دراسات معاصرة (عربی)
- ۴ - رابهری روژنامه گهری کوردی
- ۵ - شیرکۆی نه بهز
- ۶ - بانگی کوردستان
- ۷ - روژی کوردستان
- ۸ - وێرانه خاك
- ۹ - دیوانی قانیع
- ۱۰ - شعر الشاعر عبدالله گوران (عربی)
- ۱۱ - مع الاكراد (عربی)
- ۱۲ - بۆنی هه لالان دئ
- ۱۳ - تاريخ الصحافة الكردية
- ۱۴ - القاموس العلمی المصور
- ۱۵ - حضارة الدولة الدوسكية (عربی)
- ۱۶ - دیوانی نالی که رههنگی نالی
- ۱۷ - شهوێك له ژبانی خانزاد
- ۱۸ - نهستییه گهشه (قاموس)
- ۱۹ - چرو ده می بۆ ماچی روژ نه کاته وه
- ۲۰ - فریشته کانی سه زه مین

- ۲۱- چیرۆکی هونه‌ری کوردی
- ۲۲- دیوانی کاردۆخی
- ۲۳- دیوان پرتۆی هه‌کاری
- ۲۴- شه‌بۆلی ئاواز
- ۲۵- دلداری
- ۲۶- نه‌مین
- ۲۷- مرۆڤاو چاخ و بیر
- ۲۸- نه‌سپ
- ۲۹- دلداره‌که‌م پاییزه‌ که‌واله‌یه‌که‌ نی‌یه
- ۳۰- گێله‌ ایساو
- ۳۱- به‌ یارمه‌تی ئێوه
- ۳۲- رابه‌ر بۆ مامۆستایانی بۆلی یه‌که‌می سه‌ره‌تایی .
- ۳۳- جگه‌ر گۆشه‌کان
- ۳۴- شه‌مامه
- ۳۵- میدیا
- ۳۶- دل له‌ گۆل ناسکتره
- ۳۷- سێ سمفۆنیه‌و شه‌ش سروود
- ۳۸- نیو هه‌نگاو دوور له‌ دۆزه‌خ
- ۳۹- کۆمەر
- ۴۰- تۆڤینه‌وه‌یه‌که‌ له‌ پێنج به‌هره‌ی نه‌جمه‌ددین مه‌لا
- ۴۱- ئافره‌ت له‌ چیرۆکی کوردی‌دا
- ۴۲- گۆلبژیڕێک له‌ چیرۆکی بیگانه
- ۴۳- نه‌فسانه‌ی کوێر ئوڤلی
- ۴۴- دیوانی خادیم (به‌رگی یه‌که‌م)
- ۴۵- ژووان

- ۴۶- خاك و هه‌لۆ
 ۴۷- ژيله‌مۆى راز
 ۴۸- ديوانى جه‌فایى
 ۴۹- له‌عه‌ليخانا گۆفه‌يى
 ۵۰- سه‌رچاوه‌ى ژانتيكى خامۆش
 ۵۱- لاكيشه‌ رووناكه‌كان
 ۵۲- وینه‌ى باوه‌شى ديواره‌كان
 ۵۳- گۆفه‌ندو به‌هه‌يى
 ۵۴- به‌رستگا
 ۵۵- ده‌روازه‌يه‌كه‌ بۆ ئاواز و گۆرانى كوردى
 ۵۶- ژيانى كورده‌وارى
 ۵۷- زيرين و كالى
 ۵۸- هه‌بو و نه‌بو
 ۵۹- چيرۆك بۆ مندالان
 ۶۰- به‌بو له
 ۶۱- بايرم گووتى
 ۶۲- جاريكيان
 ۶۳- رسته‌ى ليكدراوى شوينكه‌وتوو خواز
 ۶۴- به‌ندى كوردى
 ۶۵- له‌ چاوه‌پروانى گۆدۆدا
 ۶۶- ته‌كنيكار
 ۶۷- ديوانى خاديم (به‌رگى دووهم)
 ۶۸- ديوانى بنه‌وشه‌كان
 ۶۹- گه‌وه‌رئ
 ۷۰- ته‌چ قباو من نه‌ ئانى

- ۷۱- قهفتهكه ژهوزانیت نالبهندی
- ۷۲- چهپکێ وه نهوشه
- ۷۳- وهلی دێوانه وشه
- ۷۴- پرد
- ۷۵- دهروازهی دراما
- ۷۶- چهند باسیتك دهبرارهی ئهدهبو رهخنهیی ئهدهبی
- ۷۷- نالی له دهفتهری نهمری دا
- ۷۸- کیشهیهكه له ریزمانی کوردی دا
- ۷۹- زاری زمانی کوردی له ترازووی بهراوورددا
- ۸۰- رینووسی کوردی له رهگهزو ریشهوه
- ۸۱- گۆرانیهکانم
- ۸۲- مایکل ئهنجیلۆ
- ۸۳- عه مهڕێ جهلالی
- ۸۴- رۆمانو پیشهیی نووسینی رۆمان
- ۸۵- ئیدیوم له زمانی کوردی دا
- ۸۶- کهشکۆلی کهلهپووری ئهدهبی کوردی
- ۸۷- ژبانی گالیۆ
- ۸۸- پیره میتردو زهریا
- ۸۹- چاوه پوانی
- ۹۰- دابو نهڕینی کوردهکان
- ۹۱- دار به پروو
- ۹۲- صادق بهاءالدین کاتبی کردیا
- ۹۳- دهروونزانی

ناوەرۆك

ل	
۳	۱ - پېشەكى
۴	۲ - ھەست كىردى
۱۴	۳ - ياد
۱۸	۴ - فېرىبون
۲۴	۵ - كەسايەتى
۲۹	۶ - نەخۆشى بەگانى ئېرى
۳۶	۷ - خەون و خەوتىن
۳۹	۸ - زېرەكى
۵۰	۹ - ئېرى و كۆمپيوتەر
۵۲	۱۰ - زمان
۶۴	۱۱ - بىر كىرگەنە
۶۹	۱۲ - وىنەكان

الجمهورية العراقية
وزارة الثقافة والاعلام
دار الثقافة و النشر الكردية
سلسلة رقم (٩٣)

علم النفس

تأليف : و . ب . غوتريج
ترجمة : هيو عمر احمد

السعر (٢٥٠) فلساً

١٩٨٣ - ١١ - ٤٠٠٠

توزيع الدار الوطنية للتوزيع والاعلان

دار الحرية للطباعة
